



# pour choisir, upgrader et booster son PC!

Comprendre et

optimiser votre bios Regler et optimiser ses jeux pour chaque carte

graphique

nceinte 1 6 51 Le bon son

au bon prix

arade Gros CPII ou

rosse carte 3D ? Changer de arte graphique : les vrais gains

## GUIDE PRATIQUE P.20 Le meilleur du itware

un DIVY

Sécuriser et nitorer son PC Aesurer et optimiser Encoder un MP3.

Overclocker un processeur Retoucher des images des vidéos Graver un CD, un DVD Récupérer ses données et plus encore...

OMPLÉMENT : le quide de onie IP et de la visiophor









Configuration modifiable

et sur mecure qui évoluers avec you begoint of you envice . D'outres eystèmes disposition, sur notice site

Ventilateur AttROCOOL Corte mère ELITE K735A PRO Mémpire 254 Mg PC 2100 Disgue dur 40 Ge 7200Trs.U.DMA Legteur dequette 1,44 Mo Certe videe EXAZOR 128 Me DDR DW / EVent

Chipset réseau 10,100 intégré Solber moven tour 300 Wolts on PEC + Venhioteur

Clovier MICROSOFF Multimédio Keyboord Hout poriour 180 Worts

Configuration garantie 1 an retour atelier

as marche eyes le cletre X100 de SIGMATEK Lecteur de DVD - DVX - XVID - MP3 - Karacké GGMOTek\*

Le nouvelle génération de lecteur de ealon est

Pour un arbeit du lembur ERDMATEX XXXX, E-BCPH vous affine DNX VIDEO DUPLICATOR (Logiciel de commencian vedes en DNX el XVID.)

==> 237€TTC

Des conseillers serant à votre disposition pour vous quider dens votre choix au 01-55-33-89-90 du basel au samari de 10000 à 13000 de14000 à 19000 de sur netre elle

Point de vente : 149

www.e-eoch.com 241/24.

www.e-soph.com

### Convivialité

Un edita, reppelata is, danne un arquan de libre expresson au rediadraur en chef d'un magazone, de me doublas que celu un peu polemique du dereier l'estrices Malar se planet pas à tout le mandie Malar given e 1 et pas un peu mane de le langue de bols permannente

to singue de bolo permanente des les medies, de la perside sur laça d'Unit d'un que ju pensale set d'un que ju pensale et d'un signe de mopret pour ress locates que de les correlatives senses artiriligants pour lour l'aine persiden note unidente, nois persiden note un unidente de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del company

etteligento pour lour faire pertager notre quotidien, nos opiniose, soire nos petites passicane personnelles dens lo cas de la reda: Us grand appel de phanes à toux les motants attenuacions qui n'ort seluse e opte crosson

oette occasion

Cola peut panitre uicoque mas
aous nous faisorre plus l'effet
d'artisme qu'autre chose crient

du fait mein et paux de l'industriel, exec un contect plus direct vivic ses locheus. La corenvistés se jeux tien six l'en colle qui not souve peride sur le ret man colle vide aussi les ecoles, les « fiernes » segeurs à l'emporte préce de certains forum.

Cette pathe explicerou, cette boutefie lis inner pour essayer.

Gets patible explinence, cette bouteille it in mer pour exsuye de piscer ceux qui ne pertagent pas forcement les même reprinsous dal fluter colle de le barrare effect pas distrine às se recovéré trop acuerd. Elle inviter en reventre boux cour qui le souheaste à nous écres (par entel sys) (t, il. participer à nos forums, à réponde à ross sondages, alle que ce magistane soit plus que paraiso le sotre. Nous nous soulons différente de la plupert des magazines micro, per

rets de la piupert des megazones micros, per dence, per rotes regusus, per les sujets de dessières que coas reliations; par con taxes d'orthographire et no costina à l'interachire usus per doumais lis, d'est mons volonitaire à Nous ne incutions pas demer la sisdemisses medivants dels intrusses des l'exures de sest music masommes pour non pulsa sessor mes

que cestano disseas rindramente.

Transporte de la constano di con

vous le form gettiger evec ... conversible!

Civietian Marbeix



GUPDATE Stree periods, \$1000

The of Michael and Park Controls - Marine - Marine and Child Spiller - Spiller - Marine - Mar

seteur de Publicial AS Modis Deciseur de Climitale ent Elles CT 42 00 00 36 Pleme Bale CT 41 67 68.7

A CONTROL OF THE STREET OF THE

# Sommaire

Comprendre et optimiser votre bios

Regler et optimiser ses ieux pour chaqu carte graphique



Le bon son au bon prix

Changer de carte graphique : vrais gains

# News

Le meilleur du jeu

## Dossier

Le meilleur du software

# Upgrader

## Optimiser

Carte graphique et jeux : les bons régisqes

Que onte soit dans with driver ou dans les pages de réglages de chaque jeu II y e gleins d'heluon pour obtenir plus de performence ou un mellieur tenda visuel.

.e\_meilleur du

### Optimiser

be box dust PC est wild et son personnit aux seut encomércent chapper la statu-Les températures

maximales d'un PC

#### Dossier

Le biprocesseur, un vrai intérêt ? Webcam et visiophonie Téléphoner avec son PC

### Comparatif

Les enceintes 2.1 et 5.1 Millattens et 2 1 siniphile et 5 1 power que que vius femilier te ten son e

### Comprendre

Charle of Scine, '97 a set can a distant from its already are differently

piermaster Wavemaster Le plus bene boiller du mouvert et sur accessoires Ginabyte Radeon 9500 Pro ECS ez budie

Innovateck innovaSET XS

# Grand jeu concour





Un PC multimedia complet offert par Absolut

intel PMC 2,6 - Asus PAP800VM, 512 Mo DDR 400- DD 129 Go - graveur DVD - nVidia PX5600 - 6cran LCD 16\* 444 - Luner TV - Windows XP

D'une valeur de 2000 €











# S PCUPDATE



riforce2 pour AMD



Un carte bolten

Goolermaster 220 BAX 1



Aemonol Titane 520 water siencieuse



In kit weter colon NextCool offert per Watercooking be



1 boter tunno offert per www.tuning-pc.com

1 lot de 25 DVD verces

### Deux façons simples de jouer Par téléphone :

Par SMS dequis votre téléphone mobile :

1. Redicez un nouveau messace - JEU PCU7 -

2. Vous receivez la première question par SMS Attention: chaque seconde comptet

Depuis n'importe quelle ligne fiue ou mobile 1. Appelez le 08 92 68 93 73°

 Lorsqu'on vous le clemande, tapez le code 56002 et # 3 Repondez aux 5 questions en tagant 1, 2 ou 3,

 Répondez eux 4 cuestions auventes. 5. Vous receivez votre score et votre classeme ©∑sмs+ 61076

# oo de la rubrique, présentation q étalls diverses, points forts tout les bon trucs : accrochez-vous...

Au sommaire d'Hardware Mag

vacanoes. Sono cubiler un quade de l'aponde selon vos prortes et pour mons de 200 e. un



#### Mini clavier lumineux amateurs de Home Cinema sont souvert des panses que la mondre lumière

mondre beson de tiper aur son divver devent complique et que se lever pour refumer le lumiere et e rien de blen agresble. Pour palier a ce

> s'effectue en USB on qui peut s'avèrer pérsont pour accider ou bips le cas échiant the what ans votre vieux

#### Aerocool Deep Impact Nous your svions brievement partit du Dielo Impact, cet anoinsi ventined Aeroppoi pour AMD Athles. Après une apparation dispettis. In voier depondes de mirrore plus goscreure.



l'interface elle de myltineda, typiquement

seneces infernet déclies numinous has pair No

constitut dun Tube, on si









fonctionnaitée de la bûte. Si sel est voire can. le - Craft -, siles IFP-080T, de Inver est fait d'effets. Le pasque fourni est, comme

franciss estimostaine. ISM ou cartonne avec

### Inews

#### Le point sur le Wi-Fi

Le Wi-FI se développe à pas de geant et le diversité des produits et des particullers. Le bonne meturalà de la technologie et les prix réduits n'y sont pas étrangers, et surfout, il n'y plus de questions à se poser quant à ou on 202 17h a 22 ou 44 Mhost La warehi du 602 17h act mant à ha chin an même d'acest et surfout lorsou/on mélange le 802.11b avec le 602.11b, cur Internal Les premiers produits 602 11g sorts en déput d'ennée se bessient pur même constructeurs car leans produits contigénémiement construits autour du même type de chipset comme chez O-Link ou NesClear Vous pouvez également chalair des composents de gammes différentes en fonction de leurs

Vergos en trainferent aux nouveustre du repriert. On trouve tout d'about bende pazzunte affichée. La premiere se base sur le \$02 1 fb+ et atteint les 44 Maps, Normée SpeedShare Home, elle ex compose d'une certe PCI (800). d'une carte PCMCIA (801), d'un adspiréeur USB (801), d'un

dobt du marshé à sever 105 Mbps pour du 802 11g. Le routeur est words à 190 c, le point d'accès à 200 c, et les casts PCI et PC Cord A 90-6. Nos tests n'ant révolu sucur Apren son WLAN Box MSI continue equiement sur as Isnore

offichers this personement Enfin, on noteou genme (on

Moos en 802,11g chie commercialisée













Le front de la 3D

thiscommande ryflemate. Città lapic leis, an arbayre NVDVD 2.0. Chec XIII, c'est le 9600 Pro que arrivo en version Al In Wonder après les 9900 Pro et 9000. On retrouve là aussi un tuner, une



libici un logo qui pourmit vous devenir trie memerate. Center, le lago, on s'en fiche un peu, mais se AMD en est ils, d'est gu/l ve enfin.

en vague, les usines ne pouront produre suffissement que plout 2004 ?

Acres in hombs, PAC rain full risk him do any iller up not office (PAI, Metros count refere) nous ne vous parierons pas vreimest tant see prox sont hors d'atteinte de nos bourses. Il

PC 1978-17 - SEPTEMBERS, SCHOOLS 2083







# L'actu des chipsets

Après une accalmie temporaire dans le marché des chiosets suite aux santies des Intel i865PE et i875P et au petit lifiting des chipsets nVidig pour AMD, les annances se succèdent à nouveau chez dippénante constructaure Pantoés gaitée pour les chipsets ?

are virtible concurrence pour milgri des spécifications militaresatires et une perte de parts de

des performances de ca 9/6650 celles du 86025 et que le polque genter que de 96665 FX

e succès que connelseent de l'argent. En effet, deci tend é

Did bengingt entermes de per-DDR our deux census comme sion DDR simple const. Experiess direct gy/exec in but mimore

Commencens per SIS, qui avait ment of ATI and some in Restaura is nom de code RSSCC, souhann avec littel poor is license corse situe ou rivoou de l'intégration dure soldion analysis basis ôte ('RP200, qui office le support de FUSB2.0, de FABA100 et SSBH qui devint accompagner

proposalt une solution praphique



### Inews

Le KT800 ausst en effet rapide-

remarks on per selector delen-

tion per report au KT400 mass chiquete cour Africa 64 qui modimores équiples de ce chipse

qui intégrera la Smal ATA, En

grand public, or chipset sure then (Red SATA shows Co demey point pourant Guarano également distance the night over listingtion per White of an incomes

WA courte now as K \$500 years retinouses on to.

#### En conclusion Auec les différentes ennonces qui

nombesses en cette remain 2000 C'est murtant vers les

se appet malrant 9100 IGP NEW PRINCIPLEMEN

PO SPERTY - SEPTEMBER DOCTORS 2003

# Le meilleur du jeu. tout frais sorti ou à venir



# Ils sont sortis.

nous les avons aimés (ou pas du tout)

# Stansky and Hutch down

rent spent immédiats, or jeuà con melleur rivesu. Ben don-

### @Aquanox 2 : Revelation

Sum du FPS southour du même. plus - humaine - possible (fran

# pes asser soutens, le corregion

@ Russers: A Road Aventure concept our revient parallel diousts, Rureyoy a Road

dun Des of the Tertacies pour de plus au rendez vous. Une pease

## Associat as fire do refere non actualisment dans les sales situcures, Piete of The Carbbean cet

peu plus veries, et un gemeples



play complet enricht de nombreurigings diverses pour que checus l'impagge ou les accros du genre



### ePirates of the Conbbean









e Midgrith dub 2 flex Test

## **GFEght Synulator 2004**

phismes, produces, podynamic cas, start may des coble de certre d'apprenissage oncore plus etallis, et un tau d'autres peties nou-Lacut de 9 avons historiques et your nath-it a lattler factor our



erwinter Hight: Shadow monohre, sense of competenmentaires sont présus. Rien de tel

Lock On : Modern Air Corebut

and is bound that accumulated the





Ster Ware Galaxies (Louisine)

Breed (SIV School)





### Inews

auralint swengale ine door pr mitter welder, Strandord Sanoghold Causader Warche morrope en effet. Finligatilit on de deut tille en proposera en passage are cinquistration o nouvelles carles anni que o movelles carles anni que o pour les constateurs mais a autres deposerant d'un jeu de

#### (Wend Universal Co

en self pau pour le moment au honneweld 2 mais in éfférente panivare parete aux le cet loins prévaire parete aux le cet loins prévaire qui les facts du premier que les anonts pas dépri la référence appétigne emble le bout ces avoir les appeties en louis ces avoir les dépriés le jou voir pouvez le vieiller avoir le vides dépossibles en télécharge pent ser le réla éfféreit.

#### eStar Wors Jedi Knight: Jedi Academy (Jacon Anti

falf Life 2 end Universil Go i els jones jouè l



sector among to eventure, income seccur lis point, effective dans les reyves. Les vidéns ettinées sur les aits officiel cort tout emplement. Mergle dans recognitiques, eveto à requirer que les aits des recognitiques, eveto à requirer que les aits des recognitiques, eveto à requirer que les aits des recognitiques, eveto à requirer par les aits des récognitiques de la company d



@Age of Worder: Stadow Magin Sahadag Of Devicesor) La eine de titre Age of Worder est use Gus rans alternatives sur fameur. Herose of Might. And

ser soon vildten. Der heuen de je so et die stratige en perspective donc pour un hur que noce eron nel roccasion de serier et su lies les tries traties.





**I**dossier

# Software + la : trousse à outils idéale

De nouvelles idées pour votre PC

# **Performances**



S'il est un point sur lequel s'interrogent de nombreux utilisateurs de PC, c'est de connaître les performances de leur machine. Est-elle à la hauteur de l'investissement qu'on lui a consenti ? Fonctionne-t-elle de manière ontimale ? Peut-on faire mieux ? Autant de questions auxquelles de petits logiciels pourront probablement répondre. nour neu que l'on sache lesquels choisir. Voila donc Bencher notre sélection pour tous ceux qui souhaitent en savoir plus sur les performances de leur PC.

#### La carte graphique

### COLLEGE CTALLOS Marries 1 0 22 bit Version erate (c) 1000 20 Inc. All rights reserved.

- Teta corpus plusage, CPU Many remett

# I dossier Utilitaires



The state of the s

ne paut plus simple :: epris l'installation du logicie II suffit de le laccer et de sièque sur un seul boulon pour résisser le test avoid les options par défaut. Le nisulatif final est un soone qui a poor présipai mênte de pouvoir être compani sur le site misme du conception du logiciet. è serioir Futameneric.

le sele minne du conceptior du logiciel. è seleui Futierneré, logiciel. è seleuir Futierneré, wichinverneré. Médonion jewis haturaruni-fuorii, Tis effet, le socre hout n'il que peu d'infellet sons companienne avec un tiennime ai voise pauvar majest tout citatiler les rémutats obtesus en termes de debt ou de prasanne de soloci. Celle peut étre infériessent si four oversoblete voire celtre, ell'insuen oversoblete voire celtre, ell'inde voir les éventuels changements que cela implique. Si vous souhaites en reventre mesurer les performances seines de utes certe graphique en cours d'absuntos, c'est vers un sutre utilitaire qu'il fische se tourive : France harra certe.

bewe has contil. Confidence on the second continues of the second continues on the second continues of the second continues of

ensore les niveaux de déside usilidad et de provinción/grave la just es consiguence submitantes de la consiguence de la provinción de la provinción de la contra produte apparliera que contra en produce de la produce de produce de la p

minotroprope, antellesing ou

If faut ouver is console en pressent le touthe 2 tout en haut à gauche du caver, puis taper « timedemo 1























#### (Le Génie parle de luumême.)

Le gemme primes des blocs d'alimentation TruePower d'Anteq



Tous les mordus de jeux informanques et les adreues de majouages PC non uninames: Trui Power commun l'ancdes guarante de bloss d'hiamonante n PC for plus performantes, comme l'amorte le chorc de plus de 30 ediscues dans le monde ou le prix "Best Bev" qui lui est décerné. Ses penepoles enserientiques : un courrble de cercurs de sorte androduch offere des nerformances maximiles audic que son la combinación de charge, des carcars de veille nour maintenir une tenson relique et annoer une profess ambies du système, et la metroclorie alemana e d'Amee que vous



(Read Only) Maco 61080P

Enable wike test

 ównez parabenchis contit. cui vosas powar également trouve la legiola dans la robriga a Michaelment. Visus pouve également trouve de legislat capables de vous donner des informations précises ai désidifiées our softe processeur. Conti par semantia la cos de charles our softe processeur. Conti par semantia la cos de charles parabenta la costa de charles parabenta la costa de parabenta de la continua de qui se prévante exua la forma d'une exches 20 et du ne nécessir qu'une décompression por pouvoir n'es servir (Peri prittier II self) en mante de lancer (resionable qui vous donnes altres de lattres de la contra de la lancer la lattre vous donnes altres de la l'ancer parabent de la l'ancer vous donnes altres de la l'ancer parabent de la l'ancer vous donnes altres de l'ancer parabent de l'ancer parabent de l'ancer vous donnes altres de l'ancer parabent de l'ance

emate de lincer fresiousble qui vous donnes labor de listomations felfer que type de processars, laterinospie employer, modifie, frequence, FRB ou certificare mutiplicitates, Cod part être utile à toute personne souhatest vinibles que son processor frecibione de minima considera personne souhatest vinibles que son processor frecibiones de minima consideration properties prépietifications de la una nocessariement capable de donner des informations au la curie donner des informations au la curie donner des informations au la curie

onner des trompsons sur a commère, Le tripost du la mémora sine. Un programme cernes pas certains aus étre présige. Sachant qu'i set gradit et néstivement pau colitaux et espace, il pourra traverent sus quivide une place sur rotre ent sus quivide une place sur rotre

## Disque dur

covered out inflorment on epistemic outperform of important on a post of important outperformed in important outperformed

consists our woulder to the fulfill of the control of the control

This copy of HD Tach is not registered. Write tests will not be performed.

## Le processeur

felder préparetient peur de bonnes performance dans legues, le processer a egilement por tolle le pour le processer à egilement por tolle à pour même à deux le protiges aux meta plus déficie à déterment lui des unitaines peurs le se préparet préparet meur le voir processer le préparet le confidence de la préparet les à l'othe semente est le ogiale. DEULIUME, Na disconsaster même pas une qualcorque installation, il vous métir de la référence de la décompresser et de la locar il test. Prédaces qu'il les préférence de l'élèctre qu'il les préférence de

lice it offer exercise est le registe OPUMAN. Ne descentate même pas une quelcorque institution, il vous selfé de la Rifichmeye, de la classificación de la Rifichmeye de la classificación de la publicación de la locar de las publicación de la locar de las publicación de la locar de las publicación de la locar de la publicación de pouveat ligitement varient et de moyenner las difete este values obtento pour polarvas companer on pour polarvas consistentes de porte de la companio de porte de porte de disposición de committe celle accessible sor le née Zonabeccina.

PERT - SEPTIMENT, NOTHING 2003

pe de test		Logiciel	
ncher	Cate graphque	Fraps	
	Processes	CPU Mink	
	Degundur	HD Tech	
	Memoireson	Membersh	
	Lectory CO/DVD	CD Speed	
	Yests previous	POMYZ	

le balle de dinlegue du

logiciel, puis de lancer le

in forme d'un prophique et

mass chiffres sont againment indiquoes. Le

beterrent å verfler une éventante difellance du disque en effet, un graphe

un denus forterrere fragments, sor un disque en

hase et décrossant les dilbits étant plus élavés

	PC Mrs 2002
stácial	Adali
	Povestip

moleur peut ôtre represent rischibitoria difficile de comparer ses

données étant cumi remplecement face is son

grundt rinduste

www.minntestitic.com



cette ediesse l'interface en anglere, le ioin dans lee tasts de

nicessite pour tous iss



# I dossier Utilitaires



### La mémoire vive

powerful poier des prositives divisabilità, la revision dive da qualifre les terre prizio reproducti. Membros di forzio blaza de Wilholmo soi desi Lare refereire de Mitodesso soi del Lare refereire di programa de la visione refereire di popiere en zono dei valve microba, un la consultata del popiere dei popiere dei popiere del centraliza dei la popiere dei consultata del popiere dei consultata del popiere dei consultata del popiere dei consultata del popiere popier

Sometian Disposition de la las discontrates Dispositions de la las discontrates de la companya del companya del companya de la companya de la companya del compan

conserved direct de Stander, generales la lambier signe de lambier de competition de lambier de competition de lambier de

### Lecteur de CD/DVD et graveur

graupe de programme » Neuro Trobbel - lecembril pur delermer / propuler ce de l'accident de l'acci

175.0T SEPTEMBER SCHOOL 2003

quelté d'extractor esde.

powcestage processour et dibit du perret rétarment de en PIO price ou résultati dependent les résultats. Le être effectué gu'eres un CD gourget indffirement ou un CD gravé Il faut tout

meulate serest sere doube CD átant très fréquenment votre lecteur sort uit leateur

le leisser prissoer Speed L'interface des deux identique, à soigir un menu plusieum), une zone dans lesteur, et deux beutons,



apprioù une traduction il notife efforts more extension les résultets s'effichent ponie le test

plus perticultivament aux previous. In test

Jeccessible via destini à évaluer le patentie l ses spicifications La permettent de gagner

Your ne disposez pas de

RDD kg Des logiciels tests concerned plusieurs.

Nero mais tous em logiciets rutinous download Laur neture à offrayer les possesseura de modern nitris n'expédient que de peu

qui font tout ? Certains togiciels permet-

spécialement déché à tel qu

# I dossier Utilitaires

• ~

• 07

· Aprilant

# Motherboard Monitor 5

	@ Date	Accord	@ hdon	
to: /	tega kider on e	w04.5	Proper	
-	Deli de Inspérieur Eastern describts (		Charles	

Bella virtue
 Antiques de productionnel à AUSEZ
 Transcribe
 Bella Australia
 Elementaria
 Elementaria

A Management of Section 1997 in 1997 i

ht composed, mais ede permet d'order aux septicit les probable de la medium. On reliques edes las medium de reliques edes las medium de reliques edes las medium de reliques edes las seconda la regional de la medium de la relique de la reliq

international and an extended of the desired and extended and extended

#### Identifier son matériel

The second of th

penphérique, ainsi que le desponduité du logique dans le



# I dossier Utilitaires

Autre petit eventage de Aide aur Sandra, d'est qu'il ne relocable pas d'restrillation de logiciel, il fonctionne agnis discongression de l'erchine do monotonic rower Speechin in fastur, monotonic rower Speechin in fastur, man so composition and authentic Mindle even be outsine rober incertes. Hearmanness, it is constructioned to present aux utilizations de la grassi more la coloridade na biero par incerte decidas control societa speechinere et coloria control societa societamente dicidas control societamente de la mindle production. For ethat, if incenter ratheromanestero sacia de logical authentic in processar de la colori et al processar de la colori ethica de la colori mindle de la colori ethica d

processing ou it came make. Che it does not not be based to come the che it of the che

Du ofoli des certes graphiques, les constructions florinssent la cessi dans le regionit des ces un utilisme de l'experiment de la cession de l'experiment al hoc comme l'attilisme l'infrists de Lacalate. Certaines fonctions des les devess, comme ches infrists au si les possible vir quelques merupathones de la frequence d'hocking ou aux paramètres ARC Deci dit, su sidiani est particulièrement priss par les overdochers. Plementalo:

est pariculalisment prise par les overdoches l'howerste) (evwerschtstaten conviguaten) il pennet de modifier quasiment traine les options possibles sur un carle graphique de orber des profile per yeu crass rasse d'overdocher soriment votre certe, quelle que noit on mengue ou son modifie. Auter eventage, on part orier un profil

sous Windows et charger des frequences plus elevers pour jouer, on que partreit de limiter la formerentires de la carde lorgazielle n'est pas solicible. Bed. Preventirp est un vivol concentrir de

The state of the s

tous cous qui ne souheltent pass encombrer leur systime evvo in multiplicht de lagories en servent qu'accessamellement. Seit, Ade e tout pour plaire il est gratuit, compair et n'encombrers pas votre bres de receite. Aon poursuos e criser 7

## Overclocker Loverclocker est is militade in plus

son matérial augmentar à mointre coûr. Il peut concerner deux diments majours de la certe grachique. Les célitaires permeteurs d'avectoires d'archannes le processeur sous Windows sa

are large and a second



chose, surveiller les En effet, if ne faut pes oantre d'un composant récessés courant supérieurs à sele euppl/menture chaleur additional occasioned part fine de votre configuration des logiciels spet utilisables Probe, ben garnu des

augound/hui rejoint part

ces locativis fonctionnent de plus gu/à consulter ces

peu de temps à as conformion, un utilisie de minimore tous his nutries; if c'asit de Matherband preuve d'une grande s'edagoir oux nouveles

le murché, mus en plus on

A over s'apoute un support de plusieum langues - dárt le importantes our votre système. En effet, l'onoiet fonctionnaités d'aierte clost your he according on dans chaque onglet revesu de l'approvence Plente surez à votre disposition les correspondent dans un menu oforsations les olas

### Un choix très vaste

Area can mustaves nettle largetets your pourrex donc your faire une idéa essez précise sur ca que contient votre PC, la facon dont votre matériel fonctionne et la bonne santé pénérale de votre mechine. Pour un récepituletif DU logiciel ou'll faut passèder cour chaque thême, nous your proposons d'aller consulter notre tableau résument tout cecl, mois n'oubliez pour remplir assez efficacement le même rôle que netre sélection.



Les PC pour particuliers ont connu en une dizaine d'années un changement fondamental dans leur vocation. D'outils purement fonctionnels certains fovers la chaine Hifi au placard. L'évolution du matériel y est sûr pour beaucoup, mais celle-ci permettant de manipuler des fichiers image, audio ou vidéo, sans parler de tout ce qui rend nos PC des jouets, certes chers, mais llement agréables





Les scenners nort devenus

counts daw not fores, et is cierement en marche grilos à sur l'entrée de garrine Les spoemis de qualité disposant sont on effet margement photos sur son ordinateur pour souhat. Cedi niede sur deux points, pulsou/# faut non même du périphérque discounition iscomer pu APN). milit sums than logical disposent glune interface sont indispensables pour généralement fourres evec le CD mais voue traverez dens soue



# discountion divings pour un

AFFS, le tout agrémenté bles son utilitaire existe : Andisee runipatent régulissement un meniere que l'expipreteur de choisir d'afficher les Images soue forms de vignettes, ou ditte, tailer ou encore extension, deporters avec des effets de

en outre d'un module Caroundon d'Irones, il vous PC NYSATE - SEPTEMBER POCTURES 2002

majorité des images et d'en résider une relouche sufficavie grice kun lidteur nitigrit. Delan differents fitters at effects at une kaminoshii. Braf. sulfesed et retouche photo, mais cisirement en desk d'un bosoni specifiquenest distin à cet per ambit Dispositie eur version d'institution de 15 jours euros duns la version complète

restors malgré tout asses

### I dossier Utilitaires

JUNE MARKET TO

### Retoucher une

Die que fon sonhalte aire un pupula ion qu'une petim redificant de la transcallé out de certaint d'une lenge, il faute de certaint d'une lenge, or faute mercessiverant de tourner vers un logicier infektivent, proble pour les produits de la companion de photos Daire ou d'ornaline, les concurrence set suide entre photos de l'est produit de la companion de l'est produit de l'est petit de la companion de l'est private autre autre autre de la companion de describe produits entre les entre de la companion de comman professionel, le previer estet un des plus reportable aux ce estet un des plus reportable aux ce childrent lieu et les certains qu'un des

socieur. Oathe countrition ou respond distinction lors de la prise en man des logiosis, qu'in est pas des plus sarés. La pléthore d'options et d'effets deposibles n'y est pas pour rère, mais le résurble est qu'il flut un temps d'adaptition asses long pour annur la fame or que l'on soul asse. Plus surgie d'entre que l'on soul asse.

Conference do Co

Mathemaniement, son pris de 2004 euror ne le mod pris ricoración de todas el motornes. Para d'Exp. Preservo por se para bis nomesión de todas el motornes. Para d'Exp. Preservo pero se para bis ne malliner manelle anticolo de la circa de 100 autors en motornes indichinageais sur in end. Considera en picco el extra control el ducar concentrate serve en so bue ducar concentrate serve en so bue d'una de la considera del considera

Photoshop Photoshop Elements 21 re unun - sprissess sessos 2463 Four environ 110 euros vous disperser de in logicii performat, consiste et en trençais. Migre tout, l'inchest duns southern ou d'un appear par l'inchest duns southern ou d'un appear par l'inchest duns southern de l'inchest duns southern de l'inchest de

#### Ecouter de la

municaux, le PC est particulièrement controvers/s MPS ou encore in-Workson 32° est de base relifieement bien équipé pour les ce Player, mais le reproche que l'on peut feire à celui-ci est une relative une configuration relativement agnuible, d'est pourquis nous vous conselletors de vous tourner vers riffirence et la mateire est sane concurrents out afficient leurs armes. logiciels les plus employies par les oficionados des fehios mol. Il faut complet, orboe à l'imagnetion de su évoluer ou gré des demandes et forceser is divelappement du sions

l'édeur supérieur à 18000 f. Vous

The property of the control of the c

o de condet	Logisti	PETERSONAL	
ueror et unner une image	Pikiles Teves du perphengue « Acdoes	Andres I verson d'evaluation pas inchet du logiciel è 60 euros	www.acdoyste.vo.com
woher use Image	Photoshop Eliminas 2	Virsion complete: 110 surcs	WWW.00004-0075
uter de la musique	Wearp	FRENSY	www.wisang.com
oder (Sussigne)	Eric - Lune Oggang	Premium	Mitpullane.courpeloge net (Lan wave vorbs com (Oggotoci)
oder (Miles)	VrtusD.b	Freenane	www.vifueldub.org www.disu.com (codeca.dus)
oder (DVD)	Nisothe	Freedo	www.noothe.org

Emaler

Acquision Second

bonheur, et si per heserd de de Wissenp, 2s politience de pretique On appréquere played our o grandement morpeoux est en effet pole confort d'unisubon, et bien chaptiv des zuzztages, la spectroutures.

s'épule des plug-repermetant de les fathers Orga, MPS Pro au recore MMA (pps Windows Meda Audio), mais auxai des célétiers vous permétant, d'utiliser Weserp comme un traisi de mographismole, Pristique pour solmet uns sonde métier avec un porséés plusieurs leures de manque, sur la discop dur si abliment républé.

numerous na la diseque clar el acidisment rinolado. Della qui a son Importencia, la indisente rinolado a son Importencia, la sensena dia Oppoli accessibili la plan enferirenti sur la late est in eversico di Egiori que plan personnalisable et plan occupilità que la serioria della consolidate. In effect del consolidate della consolidate

Zoo, et les concentrat l'est ben compan en continuation leur développement. Le serson 261 se toose entre dans du 17 avril 2000, alons que le version 3 réplactoreux d'indution d'equis le 15 donnéhez 2002. Berl, un soulient produit auxilient per une communité nombreux. deponant de possibilité d'entresone seriées, et qui n'au caux et l'est paix et le gradit l' que als me caux le l'entre paix et le gradit l' que paix et le gradit l' que paix et l'entre l'entre l'entre l'entre paix et l'entre l'entre l'entre paix et l'entre l'entre l'entre par l'entre l'entre l'entre par l'entre l'entre l'entre par l'entre l'entre l'entre par l'entre l'entre par l'entre l'entre par l'entre l'entre par l'ent

#### Encoder

se résume en une volonte conneuver les caractéristiques d'unificirent sermes de qualité but en rédultant l'espace disque qu'il peut occuper. Dies peut l'unifisiemment concerner les fichiers sons, comme les fichiers voltes La néele difficulte est d'écliers un recont

quilibrativ satisfatura, et cea peut dispendre du lagoal employé. Efeut sevoir que d'une

# I dossier Utilitaires







auto la ricitati edi sicrium fiziare del poserva del proserva del proserva del principal del solle Uni del millioni del posici Audo Copy, dercobbi en monte del posidercobbi en monte del principal del prin

www.encodescopelia Don's les on un entre el delicale les de l'entre de l'anne entre el delicale les de l'entre de l'anne entre el delicale les de l'entre de l'entre el delicale les delicales et de l'entre el delicales et delicales et

encodeur de votre-chaix. Pour le formet Ogg le chaix est médiement finité en EPERT - SEPTEMENT, OCTIONS 2003 termes de logiciels d'innocligie, puesq'on se lourrein repotatement veus Oppdrop (diporible sur le site de Opp (lobbs, www.worlis.com). Les logiciels d'encodige. MPS anzi en manche plus nombreux, mis d'une qualite oblistiels. Vog un sels-inversel connu malumi poportidors el malum des résultats médicines compares à le

coms makent popostdome et woster des résultes médicines compares à le nitienne quet Lame (http://lame.sourcelongs.net). Non soulement Lamester distensent gestati, mais il ofte un readu concer d'une excellente qualité. Es contrepate è est

Olipu/horrepaged nifty com/heuureligago, extent. Ce demer est tris visione mais donne évolomment un nésiste moine bon su finel Bert, Estat la sussi choier entre quellé et repolas, la doncé vous de définir vos promiss.

confirmation on excellent del spatial contraction of the contraction

l'autre contriert un ecleure synert use flucheuse scendince à cuerni inquieriernet des pages veib de publicique vous être connectés au net Crest poutient, vers aire de ces deux versions qu'il flucția: veus cerefres à vous scunhach néliser un exoccique de borne qualité. Pour le logique li propriement prefur, robre choix a'est ourse vers Virtuel Dub.

(www.virtueldub.org) qui fait perfi der logiciels les plus complets dans le



PC Update	
PC Update  Oui je m'ebenne à PC Update pour 6 numére eu prix spéciel de 33 €	••
□ Oui je m'ebonne à PC Update pour 12 numé eu prix spéciel de 63 €	ros
Hardware Mag	A mo

Indraware Mag
Oul je m'abonne à Herdwere Magazine pour 6 numéros
eu prix spéciel de 33 €

 Oui je m'abenne à Herdware Magazine pour 12 numéros eu prix spéciel de 63 C

PC Update et Hardware Mag

Ouj je m\*benne à Herdwere Hapzzine pour 6 numéroe et PC Updete pour 6 Numéros eu prix epéciel de 63 €

Ouj je m\*benne à Herdwere Hapzzine pour 12 numéros et PC Updete pour 12 Numéros eu prix spéciel de 120 €

☐ Mr ☐ Mme ☐ Melle
Nom:
Prénom :
Adresse :
Code Postal : Ville :
Pays :
Téléphone :
Pix:
Emrit:
Ci-joint mon réglement de Épar : Chèque beneaire ou posteil (à l'ordre de Tech-Ape) Mandat à l'ordre de Distri-sbonnements Cis-VISA - Eurocard N' :
Expire fin :    Date :/ signature :

En cas de priement par carte bancale, vous pouvez aus su 66 61 727 650 Bulletin d'abornement à retouvrer à l'adresse suivante Tech. Age service abonnements ED 1-191-2 1005 Environne Carder 01

### Commandez les Anciens numéros

en E-book sur CD Rom





















N'ayant plus d'exemplaires papier, nous vous proposons des vensions E-book, livres electroniques en format PDF de très haute qualité sur CD.

Le pru set de 7,00 E pour le premiser exemplaire et de 3 © par exemplaire supplémentaire.

Cochez ci-déssus les cases correspondent sus numéros que vous souheixez.

Double developed and the requirement of the responsibility of the

Nom : \_\_\_\_\_ Prénor

Buteto à retourner à l'advesse sussette : Toch-Age: Anciens numeros, 35 ruis Garibalds 93100 Montreuil TECHPAGI

tout on corden use owners interfece en angleis. Découpe de quelque unes des fonctionnelles est grand. Les régliges de menus ogrespondert, et dient is sélectionneus la qualité finée de codecs Di-Knert briefred out de reprier èn passiges plus qu

conséquence los de l'encodique

final nieferi au coure de la

à essenir demandre efforce de

consulter is the www.dochoon

our comporte differents habenus

et retuces pour ce logical et ben un second pour la bende son. un dienier pour synchronier le non et la vidéo... sons pompter codecs DvX. Mas or send coungeus programmens qui riterisor besucoupçlus serçis

actions at don't l'interface est en



d'encodage que vous avez cham et la pubsanar de votre dênrê et petcă êtra lu Dans lu more wire now need egilerent opprios Neodes, oes logiculs your demay dono

boons much but an conserved use certains Monter une

wide nort devenue asset be note d'accustino didnes, les parts freuve devent aisé d'enregistrar quelques prigutes de

Comme neve vous fevere dédiex à l'encodage, la logiciel WrunDub est capable Once ent lesses contique, cer 4 video sinsi enegative a perin long/on acquest un s'eccompagne pas d'un

Danel Video Statio

que cette version suffire avec is possibilité d'insérer



**I**dossier

avec un petit bonue per repport suo



Cette partie e'edresse plus perbuillément sus nostalgiques des



Di Uk-

arole enso notamment des touches de souvegarde repote vous permetant demoglater voter partie suc enclots ortiques. Pécidioms out de mêtre que pour émulei centames donation solutions, comme la Nethadold, une configunition musée ne sem per de lives. Le gande migraté des émpatieurs permet en cuter d'attiser les

centenes consider socienes, comme la historidadist, une configuration musclein les sempes de la hair. Le grande majoreté des fériquiteurs permet en cutre d'utiliser les manettes de jeu instaffes eur vote spotifiere, or qui d'avrier peur en 30 il vous fautur en novantrie gouter à frager que pour ensire d'orus la legalite vous densez en table logges vous densez en table logges.

# Communiquer

diminimitans consignate, l'evinement d'éleirant e egifement concours à appoint dans les fayers un noveeus perre de logatel les solts de missageir lessification. Les trois throns dans de section sont AMI (ACI, Instinct Messenger , wewcettri set N. MSN Messencer

et ICQ (environcer). Den sür encheielt ben sozient de type de logicel en fonction des connaissances evec neignese on southade converse et que sort elles native déjà habitules à tun ou l'autre de cas programmes. Reale que des tons precises, le plus agélable et gradique à dispersion des ICO, qui rises nesses l'autre de l'autre de devenu pour ries le référence de ce

eliférance de ce gare de logiciel Il faut dies qu'il offre des fonctionnelles que le mode mreitre per exemple ce peut choser les utélatieurs pour lesquets on est valoir ou son Le même

utilization per lequist on est valide ou on Le miles penne d'essicion est impossible sous MSM, qui ni pennet écoi qu'nn bloquani les utilizations referanbles. Autre example certain, Il est possible d'envoyer enex ICO un mesoage à quelqu'in qui n'est pas connecció i II le receiver dels su prochaire encover dels su prochaire.

closed gyran med present in mellere ethose, mellere ethose, mellere ethose, forcer ethose eth

solvet de personnen.
Pourquoi ne pas siora se lourrer vers Tellan 7 Ce logace, disponible sur sven ceruleantudos control.
Ban, vous permet de certalaser ICQ, MSM Messenger. Whos Messenger et IRQ dans le Messenger et IRQ dans le

vos controts répertores pour checun de ces logicies. Le serson grasulte de ce soit est cligit tele sufficarte, et si voue 2 Multimédia :

### Multimédia : souvent payants mais de qualité

Avec les quelques logiciels que nous sons ablectionné se let jet que vous pouvez rarioquer dans le tableau récophisatif) vous pourrez drondre de mesière sonséquente le chemp d'activité de voire P.C. Dommaje matheurecsoment que la majorité de ces programmes soient payants, mais leur qualité vaut bien souvent l'investissement cessents.

utitisez régulièrement les déférents l'ogiciés de messagens qu'il ressemble ethioseu pus.

Un petit inconvisioni toti de minne est l'epinispe de bose der logiceles i bies qu'ils permette contraiement l'abriga de l'ibrei d'un cittaine de l'ibrei d'un cittaine d'un solor, cette Santonnello sera possesseura d'un noter qui odificatione su misea une configuration asser completique.

POWERT - SEPTEMBER /DOCUMENT 2002



# Sécuriser son PC et manipuler des données

### Textes : Fabios Fee po:

Lorsque son ordinateur est un de ses principaux outils de travail, on magine mal ne pas prendre quelques précautions quant aux possibles maux qu'il est suscentible de rencontrer Entre les pannes dues au matériel pouvant rendre l'âme prématurément, les différents virus qui arrivent régulièrement dans nos boîtes mail, ou encore les attaques qu'il peut subir via Internet, notre PC est un élément sensible qu'il faut non seulement protéger mais ussi ménager. Mais il ne fait pas tout avoi les bons réflexes, encore fautil disposer d'outils adéquats narmettant le bon entretien de os machines : passons-les lone en revue



Distribute on sure or Green CD a

### Count Update

Quelle meritaire potention pour ses clomines que les copier sur un apport entième 7 Mai rindiu en defini à l'hair disse en defini à l'hair d'un arreit de despie dur, et les logiques de déspie dur, et les logiques de mortes l'enflicies pour les bouvers parties l'enflicies pour les bouvers précis l'enflicies pour les bouvers de la lair parties autonité à l'étit, et l'autorité par de l'enflicie de l'enflie de l'en

copies dans de bornes conditions. Cette gravurs pret avoir pluseurs objets : on pourse ensiCount'D Stating

Send Grant | Sale |

DK Cancel

Counce for mean or owners that the council of the c

ministrative des problèmes pour l'accept de la finitione une copie comacte. Il finite de Danie CD, mes pour les dadinicionsimament ensurantiques de laux les des comus Cores CD. Parr un CD non creation les

PENNSENS SEPERMENT/SCHOOL 2013

## **I**dossier Utilitaires



prévum cleasique de chook l'option sotre lecteur de CD Rom et votre

complistion de fichiers, il fauctro là greum. Le principe est tes souvert tour de la même manière que to fiches or in dosses on for is finalto de la compliction. Balf osci Burning Rom et Essy CD Owstor Les

peut ben sûr rossinr le logiciel sinst dire in graver et que vous béntus 975.8T - 1675398 85.9C39888 2983

Express) qui donne accès sux fonctione ins rowings, bearing comme

permettent oux moins competents d'axosientes conditions grâce aux. essistants. Militar al voca illes des man de Nero ne vous demenders que unufflande-private-painte ious que le type de complètos résissible sultes logicals. Ness permet sess sudéposer de fichiers audo presents sur les consertr en fichiers de type CD Audidi ou encom une complistion de memoir orler or CD to book Potician. un CD de reduzation sestima. Nero vaulitien souvent Inceine d'être aqué-

graveur contenent un CD-RW ou un DVD+/-PW comme un lecteur de appenit en effet dans le sous menu -

# Au sommet de la perfection









GA-7NNXP of small later the later than the







Upprade Your Life www.gigabyte.com.tw

**GIGABYT** 

# **I**dossier Utilitaires



accessible par un clic ded sur un fichier dans toutelaks even InCO convos d'explotation Couvel sort d'adeses

### cuelques dics. Sécurise

stant l'expéditeur est apenu mais dont le agripante une palce porte Avec Probable de permi de response se porteile, rais perfon une pette résionne peut condumit bos nombre metre à l'index des logicels comme

ernert utliner pour propager leur efforce: pay peurs/elles solert mises Copebies il le demande d'analyser les questions quent à le provenance d'un problème de ces logicies demeure date fear tendence à occuper

itomicrants, or prilims, enfigure client de type Outlook ou Outlook Entre Norton Antwess, Mc Afee Virus man leur efficecht plutt varies. AMP proche de 100% de una avec la quel que soit le togelei chaes, le me e à sbedyment obligatore pay each unune version distrit de six à rept mosest prolege sans fütre riefement, ce désetiver la suvellience en fond de

insufficent pour une protection complete du PC, et i est estre priffirable d'accompagner son usage ntscon non soulwhile our son PC contra. Deux logicels sont niquilitament utilizes: Kerlo Personal Alem (www.aphrists.com) Dun

gratific poor une utilisation peopreils, et le chox reste exulte Feterisco Laconfounton est uses, il connexions entrantes de certaine utilizateurs en fonction du groupe de connector interset our different species. correctors do later de fefficació da fravel en your inclosest les

978-8T - SEPTEMBER 9C19986 2083

Type de tienals Grover (copy bit à bit) Crove CO our insurance of CDRM

AVP



fournisseur d'acobs, coper

ou more louibles. C'est par logowiest ques indepensable ked2 Let nieden du soft personne supprofisies de possesseurs d'un routex, qui levites d'avertossmers tentatum d'accion a eté routeur, et largement suffaant. bloques. Cer. reformations. log your permettent de freval e.pu stopper, on peut

ainei vérifier que l'on est pas ure obse perculière d'un offsetor moleclest an verifiant les P des postes. connexions, comme le dispose Li-reine bies

systematique du father

# docum duo nont liboumis :

remails, on poure slore se disques dus sur cent qui sont owd dars is pérode de

perrissis et perretent ansi dedito à cet usage Ces autre de récupirer des ou à une petu de partion. Le

données que l'on souhaire celle-daria totalibi cles fichiers in

(www.ustone.org) L'un comme l'autre sont des performents, mais leur pros effet bisoppliteus, et leur schut devisébe satélé per unbeson de 500 auros neur Fera Recovery Pro-contro 70 euros Favortage peut sombler abor-

vecs one dements. utilities de degranto et de

pertition (FAT ou NTES), notes

# **I**dossier Utilitaires

priference va au premet d'euteri que si on ne soutraire que se cutile de récupération la fiscure s'allège pour déconde à 200 eurer Le principe d'ulfaisaite net biochemis identique, pubraçion observe une prises de scannege de la zone du

données sont censées se

disque sot encore

indigental in indigentual direct federadescription, and are general prises controlled and in inconsignation candidate controlled and in inconsignation candidate the inconsist prises are not seen of the internation pulsation through one of the internation pulsation through one in inconsist in all inconsists and inconsists are inconsistent compared by an international candidates consistent and use preferences and using consistent and use preferences and consistent and inconsistent and inconsistent and inconsistent and inconsistent and inconsistent and inconsistent and procedure and pr

les logales de Hopketors de Josephetors de convincio parti venda a des pin convincio parti venda a des pin per persona parti buscon de ca type de pigale sorte lam soute di des our situation sologie est nivita di particular particular de la persona de la provincia de a pouver de las derivales primariants de refere a la de derivale primariant de refere a la descripción de la pour la primaria de referencia de la derivale primariant de referencia del primaria de pour pour pour pour primaria de la consiste pour pour primaria de la consiste pour pour primaria de pour primaria de la muse por pour la muse por pour la muse por pour p

### Cloner

Wholevs enterment habitions color legisted que vous object le plus fréquentment en une quasaire de misules après un formatique une page un? Il faut desquellness lation de page 1 faut desquellness les seus pages 1 faut desquellness 2003



Windows etc. on elle-refrae relativement longue en terroe et en prisonos, publical fixet fejuliermont retarvent sur celle-cl. Si on spoute en sur l'installation des différents logicies occurrins "puressitique mises à jour devenue, configuration su dient mai, etc. ) flackfore en temps devent vie importante. Des logicies permethent cellentales en entre situation de production. Des logicies permethent cellentales en entre situation de production de partie situation de production.

ocernica porescopia rivini a por desente, configuration du client mai, etc.) (fluidition en tramps devivert vise importente. Del signicie primetteri coperdiant de partie maine de lamps en elematisticos delenses, en cogenit sus emperanti l'attigratio de victe système en unichina muja. De lattire posterni de utilità pour resistante volte système en unichinique en covirgia minuse. La logicari in plus comu pour effectuer cete opsission est Modon Chost, de Symente/deven/prefect cost Direct.

continued and in March 2004. A finite sea presentant 2004. The American State of the American State of the American State of the American PACOS of count from the American State of the MARCH 2004. A finite sea present sea the Continued State of the American State of the sea of the American State of the American year will be a sea of the American year will be a sea of the American State of the American State of the American State of the American State of the American year of the American State of the American years of the American years of the American years of the American years of the Ame





vous utilises un clent de troe sudowux de definir un dossier devor perser à les Express in demarchs and Options, put dans l'anglet Menterance diques sur modifier pour définir un nouvei

lorggyfon róeige une Image i So utilisés réquirement se les logicels que vous euro rable ne consumert our chaque ninstaltan d'une votre image sprins l'institution ne vous estem à chaque fois qu'il metaller les divers et les Windows parues estretemps. d'Utileer voire mene pour un systems (conserved different exemple: Si your salvez on renstatiation de Windows un souvery de plus en plus

### kintain. Compresser pression de données le german

deputs XP on format est Windows, B. logiquement, que of alo of Wisao est un des utilitates les plus n'est pas exempt de defaut, le Donnesse en effet ou'il sek perret de reniquier les evec une interface simple. Les mode, et la permitent tous

per mot de pesse Les

### Pas de Paranoïa mais une saine prudence

Comme nous l'avene vu, avec quelquelogiciels blen choisie il est possible d'efficher une certeine séréndé quant à le bonne cestion de vos fichiers et de votre système. Nous ne your incitons pas à tember dens la paranola. mais quelques sauvegardes régultères de vos fighiera les plus importante ne sont actuellement pae un luxe qu'il faut refuser de ALAMAS .

vitesse de compression d'un vote système que du logoel qui diportagesi Wholp ou placent dans is mine Sourchette Les deux protegonistes sort en outre

tendence à chook or logicel,

# CHANGER DE CARTE 3D : LES VRAIS GAINS

Fantes : Bullope Remoist

L'actualité des chipsets graphiques o ête mouvementée ces derniers temps, et la guerre n'Aldic-ATI est repartie de plus belle. Après les beste-sellers de milieux de gamme qu'ont têté les GeParce 4 Ti 4200 et Rodeon 8500, les deux constructeurs remettent en effèce le couvert ovec les GeParce Fx 5500 libra et Rodeon 9500 Pro. La cousent d'évaluer ? A voir ...



gul au Seu Thouarent Inmorrei de la autoria de la autoria de la la
la Celsona 4 Ti, en particules
dora sa dichiamos 4200.
Daponible en quantità deva les
perevers mons de 2002, la
germa Ti a en effet de sicipole
pris de combinar pianes posiporte la prisonaria pianes posiporte la prisonaria pianes piane
porte la prisonaria p

THOSE OF THOSE STATES AND THOSE OF THOS



LA GAMME GEFERGE & THEST

occounts from developers and residence for determined for determined from the control control

lutions ont été mons flagran

flon plus prenoncie de l'articlisarra, pulsque le tach mologie utilisée par n'idité étal mons handica parte en terres de performances que celle préoblémentent, employée. Du oblé du titrage ensotropaya, les évoenter review anter delivere en en la 15 GAZ de la comita de la compania perma opporada el proporti performacion en la conjuncia maia al hardinario per la conjuncia maia al hardinario dei cultura forma del reviero de color forma del reviero del color forma del reviero del color del la formación del color del reviero del

pilu performa a n t, était production de la constant de la constan

Bedenn 9900 Pm

Il data green en 0 15 microns sitzes que la 5000 Pro est gravia en 0 3 micross, a que réduit les cotés Brait, commercialement parier la 9500 Pro est plas novembreux pur All et le 16500 Pro e denc étéme de célé De comerciones ort en outre de fédés sur les comolifications de celebrations ou temqu'én terme de performances.

debuts plubit loburoux de fair de divers requirement optimole. le Rodeon 5500 e so



pes encore épuisés leurs evender d'en tropver et dans ce committee de vous drivetter vers to set bel et blen au 9000 Pro. your chez rividis - en effet, is Geforce FX 5600 Litra s'est vus FX 5800 Uts: Même dinom-

le \$500 Pro

east plus interessed.

faciement trouver sous différensur la Geforce 4 Ti4200, à des certes ont à part queignes

TV Les Radeon 8500 ont questpent de 1950 reference à 400 MHz pour l'un ete que le 6500 mais à pene mons performatel your Teppelatos Radicos 9100, ATI cieire eux consommeteurs On viron 100 europ Si la plupart de

200 et 250 euros pour une 9600 Pro comme pour une 5000

Pour pluger les performances confountion schaelement Assert the Foot BFDA+ 60.4

No de DOR Serrora. temps les 9000 Pro et 5000 du côté de SDVark 2000, qui reportonnie est is seule appliperformances en Directitif des

meles dans cette gamme de

pay its nistourner freis obtent us eventede pour la

prendre en comote les tenfs 5600 Ultro, Fachet dever être riffédsi Rappelans égélement cue la 5600 Litra sera susceplibie de combler partellament son retard our in \$600 Pro vieoverclocking mere que le ment. Iul permettent de opneer-

Radeon 8500 LE, Instile de



même si eles marquest diseppel aux rigispes d'antele à l'eutre, c'est cette fois sidice qui mine la danse et de manit-

been moles performances de

ner les le support des DirectX 9, male

engon un moment, de la rieure à certains modifies plus 4490 GU TI 4600

30Merk 2000 et que celles-

pénération seront misus sance brute de le companyo

> ller avec lea effet. I n'est pas rave 4200 overdischile sur 4400 for our sw feet rankégal, york misux que ces les Geloros é TI 6900 qui les sur-

depager deux eventages

cetion récendue 4200/Redeon 8500 your even

Test	Résolution	Radeon 8500	Geforce 4 Ti 4200	Redeon 9500 Pro	Geforce FX 5600 Litra
Psoi Shaders (2.0) 30Mark03	Par offsut	Non respectée	Non reassable	Sti the	0.9 Tps
Vortox Standers 3DMark03					
Queko 3	1600*1200 1004*788 AA 4x-Armo 8x	91.2 tps 53.2 tps	97 1 (ps 83 fps	99 fps 107 8 fps	112 fps 105 2 fps
Unreal Tournament 2003	1000 1200 1024 766 AA -b: -Array &x	27.1 tps 16.3 tps	31,2 tps 19,1 fps	36.7 fps	35.2 tps



Is limited the systematic forms in lightness and religioness and religioness and religioness and religioness of destinations of the state of the systematic forms and religioness and religioness and religioness and religioness and religioness and religioness to the control of the systematic confidence of t

Certa constantation est d'autance plus varies d'autance plus varies d'autance Districtor 114300 à une Gelécie. PSOSOO Ultre, réfermé si le présence de la Flackson 16000 à le Rackson 16000 Per est un prus plus alganifactat il n'en reale pass moine que a lu ouan possibilitat. Par est de la cestima catres d'autances d'encannes générales, valore un des modéles.

17 deado/Flaffodt, il nous areu del Flaédo d'avus conseilles d'avus conseille d'avus de l'été des viues conseilles d'avus est del Flaédo d'avus conseilles d'avus conseilles

oold ge be application. Disord if it is a start size of afficient infiguration from a disord gain vide certs exhault come and developed and vide certs exhault come and developed and vide certs for the part of the interview. It is imprired that was given being a being and the part of the interview of the gries grant part of the start of the part of the start of the part of the start of the sta

300 exror & vous southefact realisement; jouer dans dans conditions detillenders, ce servi dons vere ce modelle qu'il faudra, sous tournes; même as cale est blen évidamment spronyme d'un investissement plus important.

### Conclu

we et dell'h Twenter possession de dell'h Twenter possession de deuts Gelsen et 1 ou d'une Reden BOO, Trestei d'Inwest et Reden BOO, Trestei d'Inwest ou une Reden BOO, Trestei d'Inwest ou une Reden BOO Papinel an résurer en deux pourts et la ballet des tentes DO Res GOO (In ex course tentes DO Res GOO) (In ex course pour l'experis sons et ballet des tentes de pour l'experis sons et des de l'experis de l'experis de course pour d'une Reden BOO DO A une REDEN BOO DO BOO DO A UNE REDEN BOO DO A UNE REDEN BOO DO BOO DO

# GROS CPU OU GROS GPU ?

### Textes: Milippo Remotel

Out of this misus pour le jeu à budget limité ? Un processeur très houts de gamme demine chi avec in contra graphisme moyanne ou l'invenez ? La mallisure réponse se brouve évidentment entre cass d'extre propositions, soit un gres processeurs econdants un gros GRU. Mais les concrenires évinantelles mendens très improbable pour le communi des mortoss le couple Perstum d'32 GHz et de GRONE PS 5000 UTAN Nous avers dem coului sestien d'evenes et contra l'autre d'averses.

pour le comman des materies excepte reliabilité à 22 du le 20 de Fonce FX 5900 Ultra . Nous avons donc voulu tester diverses configurations pour voir quel matériel permet de s'approcher des melleures performances possibles dans les jeux, le tout pour un coût roisonable.



30° 1000 - et de Person 6 1.4 d.

Out. Pour represent les conceient au particular de garriere, fisia particular de garriere, fisia particular de garriere, fisia particular de garriere, fisia particular de consider la Persona de garriere de garriere de la Carte (1900 - 6) de

groups in place for porce desconption recolorer les critic des descrites particular les colores de descrite particular les qui river dell'entre particular les qui river dell'entre particular les qui river frome PE 3200 et les Placies 1000 Obre les option des centres dell'allois aux planes (les particular particular les particular les particular particular les particular les particular particular les particular les particular particular particular les particular particular particular les p



871865 - 1805 Pag 871806 + 1006 Pro

KPORKE - SAME Per 271080+5000 Pm

rer les différentes performances les effets spicoux et l'effichese détallés et en SD appêlerés mais braumas, Saus UT2003, les résul



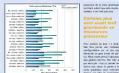
trope port store variables. Le l'Afrèro mi su de parme colle-Ge Force FX 5900 Utra qui ne de 12.5 % sout UT2000 en structurent à cede petre posables occurred ben sur en orofiopterone pour un cpu comme (Attion XP 2000+ ou sont liquito RAM, no rea no montuera non configuration - en termes de per

Tournament 2000, on observe que le fait d'activer le FSAA et

petites irrages per secondes en GPU Les caries graphques d'experients nisultats avec un sellé. Lamque l'on vos que le XP 3000 + Radeot 9600 Pto 8

primordale, su sens propre du terme. Proper glune Radeon 9000 2000 La Houtut est identique sur 1990 Pro et Didnion SP 2600+ + les tests ont été effecta-is en 1600x1200 evec et sans FSAA et

ntellement amilitante par ce fifmde champs tota limitée Reportors our le filtrage annatoevens équipment effectuée confirmé les résultats obtenue



Pour perfaie ce test, I. 4 dono

sted It est indext que pour ou present La quertité d'aptitudes.

XP 2500 + Ge Force FX 5900 cramin Attion XP 2000 at use Radeon 9600 Pro. La carte gra-

Tournament 2003 ou Westraft III cont l'homogénété comple

physie car c'est ele qui donne le melleur madement en terre de

Fill you diese toue less tests, larrels votre utilesition ne se limes propresser de la vidéa, sibliser des-

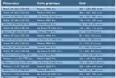
avons établ un sone général (PCUmes) scorrpage à

Force FX 5800 Utra qui obten-

comme un Attion XP 2600+ FSS 333 ou un P4 24C F58 600 phase ben musclée comme le Radeon 9600 Pro ou la Ge Force







# **PERFORMANCES ET** QUALITÉ D'IMAGE : **OPTIMISEZ VOTRE CARTE GRAPHIQUE**

Testes : Philipe Remotet

Quels sont les réglages aptimaux pour obtenir les meilleures performances et la meilleure qualité d'image dans les jeux ? Cela dépend avant tout de la carte graphique car chaque chipset a ses avantages et ses Paiblesses. Vaici un auide d'aptimisation carte par carte sur une liste de jeux la plus représentative possible.

> évolent de conneitre le medieur ces brutes et la quelité d'image nous ferre profiter de nisolutione iro plus courants. Neus avons Command and Conquer

chaque carte graphique donne le ge / wtesse. Afin de comprendre quellé d'image, il est importent de

forms et du filtrope de texture.

fondeur des couleurs à 32 bits et circulation verticale disactivés. entre les méthodes de filtrage utreer l'affetuge des images suopas les refirmes algorithmes pour quality/performance passes force-

Alleging male even un résultat

guit soit tri Inesse ou sandtrope. d'autres - levers - pour établir les

risolution par exemple. Nous



- Is MSAA de NVDW strein Ité que le 2x de NVIDIA En 4s. gesbie per rapport à NVIDIA. Cet. comple et il faut éviler d'utiliser Les cartes sotueles étant de

choix sont axés sur les termes « quelen - et - performance - En est pour rappel une méthode utientre les délients divenus de En mode somest, NVDIA effecne eleffectue que partiellement.

est comparable au mode quelté

lears effets evec in risolation

ces forcer un peu le dose, on excellents on 800x800. On note Ricken \$500 Pro et su civil sont ploufes pour offir des bonnes letie pour adouch les transitions enegage tient awart tout su Program est très proche, cette

cepastire de la plus overdockes. des Cla France 5000 Liftra in moine que voe leux es résurrent. visuales. Pour le FSAA le pendi

notive que pour les seruinteres chane trentaine d'images par secondes dans les FPS sians

mons 80



# **QUAKE III.**

JEDI KNIGHT II ET

# SOLDIER OF FORTUNE II



graphique sings done de la

ces trois jeux. On notires tout de Solder of Fortune II port largeafin d'exploter les fablesses et Les melleur comprame à leur 1260x1004 afts de bissifices d'une excellente fluidit) et d'une On goders per pontre dans le

per défaut de haute quellé d'i



nousser on 1600x1200 sous Quite II main arec use perte Ge Force FX 5000 Utra n'est d'alleurs une l'ringe somble

Qualité - pour le détait de mip comme le feit le mode - Heute meteur un peu ences de

exploble à fond eussi blen su peut port utiliser un bille un 1290x1004 FSAA 4X ANISC

# UT 2003.

# NEED FOR SPEED VI

ricent our Dunks II II utilise toutes les cartes 3D donant Ge Force 4 Ti 4000 et 4500 sont FSAA of Strage enlectrope On. 1280x1024 pour le Ti 4800 quede plus Majo de pero plutôt un La qualité d'irrage est certes FSAMX of ANSO 6X Les deux en conservant un regisge Issute offrent une expellente qualita d'i-

evec is Radeon 9000 Po on

oles oeuvent descendra en desdes. Les possesseurs de Geégalement pigger en array SX the que caux d'ATI. Le réquire re l'effet de la résolution un peu et 9807 Pro-site lique la Ge Force obligations and set set in

nous avers phoisi Need for textura donte un pain de 8%, or

single texturing, or out met it met FX 5500 Uhn Celle-d est des Ge Force 4 Ti 4200 et 4800. sest le 1200x1224 est à la lante pour le TI 4200 Les che estde qualité de texture au maxi-

5800 Ultrs ent cette foio des-Redeon 9700 Pro et 9800 Pro et 1250x1024 soit en 1024x768 9700 Pro ou 9600 Pro ont peut



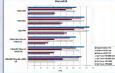


# COMMAND AND CONQUER : GENERALS ET

**WARCRAFT III: LES RTS** 

fora ove relentriquements d'unites offichees à l'égran est pes s'ettendre à expir des le quellé d'irrege, relativeon utilizers avent tout des 9500 Pro is 1280x1024 a sous Wircrift II on resount des grosses betalles. La Ce

in Ellings enlocklige Anec lies Reiden (1700 ft.) (960 Phr et 1900 Thr et 190



grand nombre d'unitor est ells carple 100 kG lib pour bibnils un viger de gain de performanche. Avec une Ge Force 4 Til cair d'une fieddé correcte clans ces avois trop bouleverner la ou une Ge Force KF 5000 little toutes les instaltons Dumeer qualité mals relating page ordigers par contre au limite au li ou autité des tentines aponner condicionale au force de la cualité des tentines aponner.









Sexy...



Les objets que vous possides refétert votre personnelté dit-on. Et d'après vous, que penser d'une personne propriétaire d'un petit bijoux comme le 5941 Sú 599/TTLE, qui soit aller



Le meilleur spécialiste du Mini PC

Shuttle

Très sexy!

# COMPRENDRE ET OPTIMISER LE BIOS

Teates : N. Scott

Perdu dans les arcanes du BIOS, la jungle des termes barbares

ouro vite Pait de vous démotiver. Ces quelques explications vous permettrons d'y voir plus cloir et d'optimiser votre PC sons y passer des journées.



à travers des pangrup es fin Avgot d'effer dans du sujet, commençons a appais ensemble anna a précusions de sécurité à s assent d'entanner des ma latinos.

### Qu'est ce

que le BIGS ?

Le BIGS est l'occaryns de
Beso Impat/Octour System
C'est un tout past moreau de
oode Informatique logi-dem
une mémoire permanente et
servent d'hérapiste entre les
perties mofférie est logicilies
de l'octoaleur. Conomierrent, le
BIGS est li pour manageme
voire système d'exploinition
Millotoan our assemble un

le IBOS est là pour rensegner votre système d'exploistion (Nindows par exemple) es sujet de mesinio intégré es PO. Vese compendies essiment gas son s'é est primodal Mas le IBOS d'une cette rece n'est pos figil et ans fouie de sersibles port inspilates par Intérestore Hilles, les permeté-

son documents ten qui lau inhance sur la comportanen de la presentation de la presentación de la presentación de la presentación de la presentació

mineres chuler d'eu moines 25%. Ce aort loutes ere options qui puivet un rili pri/ pondérent dens le functioniement de la machine que toux de alons éaudier hobrs que, supermitaite recevels réglages peuven de raisentir ou modiv instable votre unité pertrais, d'autres pourront

# Entrer, régler le

vu un BIOS de votre vie, détropas-vous Harrels un fiventuel effichage de carle graphage, Norm de BIOS est le premar out votre evan après avez alumé le PC C'est ce de mer qui misque, entre some récretors, la fréquince du refereire viva instalte. A ce votre ordinateur ou de se carte "Suppr" (Del en angleio) durent le plus simple en ous de doute carder et de guitter la conflouraoffre de melleures performande voue perdre dans l'immenestit

accessibles depuis to premiore name the ROS, remeter our lacolorne de dioite pour trouver parler Pour ce out est de restau-BIOS, certures cartes mires Settings" et "Optimised Settings". Le chox Optimized

problemes d'instribità. Safe Settings your permettre de efin de pouvoir isoler le proble ment le 6006 a été réglé sogue done de pertir des parametres

conséquences importantes. Per ectivist FACPI for one care 200000Pms démens plus du tout it bien noier les paremittes par defeat ou peux out étaient dess modification dans in BICS, if suf-

pour éviter de vous retouver et dilokoer un davaler dans une poston de meet tei que c'ed overt de la remette en place. please entrier dans le BIOS et aspertyent étant décornées rentre dans l'antre Pour évitor



Comme nous le dissons en introduction in HCS and Day nique moven de communicapie que de régier féeure et la plaxas comme peramitire las cartes PCI ou de la mémoire

# Les paramètres qui concernent nontineux at n'ont d'importan

vollages' sur certaines caries CRÉSS PROPIA DESEX SOCIONES Overe 1999) i arrive que pes



in second in coefficient multiplicateur perrettivit d'obtene la

ne les processeurs AMD, une en usine mais i est possible de

Srt. CUC dem pertem 8106

rato FSB/Mémore est un pere

raite as devent tres imporentre la fréquence de bue du cédenti et le hisuance de la le bende passante d'une memoire à 200 MHs. le DOR400 (PC3200), en utilisen 500 0'00 MHz de bus nieks.

raz le faire tourner en utilisant n'est pas cepeble de sulvre. estuden Le PSB (Front Side

> En nielbi. I a'apit de retion rs. automotiquement un ratio à

la plus proutes de ceite sálecticembre et ce quelque soit votre fréquence de bus Per searmée, se vous cholaissez DORSJAS ence can processeur à 166 Mét de bus, le retio automatique sens 1/1, mais et vous sérieux un processeur à 100 Mét de bus, le retio automatique sens processeur à 100 Mét de bus, le sabo de vieux de Si Daies sous ses cas, et vous latériez l'oppon 197, 397, le 800 seares de trouver le sabo le gius adept à votre matirier, mais le mailleur rigustat ries au mais le matirier rigustat ries de la commande de la contraire.

### ou CPU Driv Strength

(enable / disable ou

Culta option permet de régler la fonce du signal à laboritzue enveja du chippet du processeur. En letteret per définat juinsien cui (il exposit ser l'interciard il En resonate, aux leur seloni juinble, 1, 2 ou (il voux augmenter la purisonate du signal de partinétre est utilità lorque le processeur et apparenter la seu de lous sont o reverboliste et de la purisona de la contrata de la partine de la contrata de la del puis sont o reverboliste au de la sessione de la contrata de

### false attention on the object s'échaute un pau plus ainsi. Mémoire

Les regages instructes some presque toujours "incompris" slors qu'ils ont potantiellement les melleurs gains de princimences à effer Vocci les principesa, vous les trouvens dans l'origiet "Advanced Chroset.

### DRAM CAS / Cycle Time 1 Interleave Ti RAS to CAS...

Naue some regroupé en un seul bibliotisaile potentière important, que different les tratique de le morrous vue Sioux ottats dans le challe, con signaturants different le temps d'attache pour envoyer le remote depuis le chipset, pars le temps de sabblirhisement, sit concrétement, plus les veilues déclarantées ont fablus, six veilues déclarantées ont fablus, six le PC et aut. Mins pau de barelles enforces et de popiés de fondament en popiés de l'au misses et de l'autrelle de la comme de l'autrelle de l'

militross direct copplies de l'oribonne ense, fostiseis et lines per platrer flour set. Chois enset de platrer flour set. Chois enset de des modules de militross pour system ces pendress. Comme cher sies ens, il sut pooderé dies essis élémitus vises pouve brews sur "ley 56°0° pour que le 80°0 teste de mojer fout seul de la mings, mais a vour pourée birmens.

The state of the s

de de visiones, vous devers alon tenter de besein un la un our permittens jungsit à touve le point d'instablés de la machine. C'est long et fastdes deux, mas dies vaux que le gan et de visione més pas néglipacies DE ces certines joux, la montre d'i riges mayo per accordo prut augmente de plas de 2011.

MD Driving Strength
(flow / high)
C paramite assemble as CPU

o Dée Strogh En chaidtean thight, nois alex augmenter à pursaires durignet qui persont in monore vivi de qui persont se de stabiliser un PC mercholes.



### SDRAM Prechary Control / SDRAM Page Control Josephia / disable

qui du chipet ou de la mémoine elle-nâme se confer les cafaiximasements. Meux vuut lassaré la rennoue afes charges (seable). Avec une grande questiés de mémoire eu des lasmités de mémoire quelles. Il

### (ECC / Non-ECC)

Si voca seuta cultratifi fries chimigi de la minimora CDI et qua vivia chipare il si supporte, sicra vicei disesa addire co praminite si si minimora BCD permet disc conresione autorizatione direnuo largi dei transferta, i coniciami sirri la stabili di chimi ordinateri ilmindare gili-interienti, pori la serrienza. I enti tria rea di entrover chezi an pericolari. Piona de doute, lamest "Non-EDD"

### Bank Interleave (disable / 2-Way / 4-Way)

companies de professione sease, proposed de professione sease, cheek, then grif soit socient ma grif de treatment delinda, chieque borque de relatede est administra par que se antidesta est participat de levidención est administra proposad de levidención portiudirsister dans un seal cyclis bocca todo consolid de trapique resta donc consolid de trapique resta deling, sud a so siden en desarro disposa de cesa de mêmpre pla Millo, sud a so dere cel salar y de presidencia Millo, sud a so dere cel disposa de nois de mêmpre pla Millo, sud a so dere cel disposa de nois de mêmpre pla Millo, sud a so dere cel disposa de mêmpre pla proposado por la proposado por proposado por proposado por portir por proposado por portir portir



### oe 4-way 15M - 10 artexve (enable / Hole (en able) Adisctor

Permet d'activer l'edenange minnon sur quatre banques minno so le BDG n'en datacte per sustant Meus vour le brown descriver is vices n'éles per certains d'autre sur manuelle banques minnings et lisisser le banques minnings et lisisser le

### Autodetect DIF POI Clock (enable / disab

Co peramitre nussi eppelé
"Spered Spectrum's Sment",
décastive les pens PCI et
mémere qui ne sont ple usises aur le cente mère Vous
pouvey l'échtere sone comété

# Hole (enable / disable) Adisactive serious in potimes

colornes. Permet de face fonc mercetapes verifies certes Els a fonctionassent en se nissenan 15êrre Mo de la mémore vee

et Lief qui fonctioner PCIDE et Lief qui fonctionneri acuseri A ban mesc neci de provintire et active pour satisfare les besons de l'émission SR16.





vilocité des mémoires vidios sons compter la poulot d'étren-

d'establist (plantages chro-

mémoire vive peur y pervenir éters très terms à cité de la d'importants nientissement date it yet, your obligated it les plus pulsacases, il s'y a wai-

memory vive. Nous conseillors

Nuscol Chippet Foatures

nombreux utilisateurs, os pararaite a's quare d'importance. Si votre mómpre votro ne sulik tore les idies requs, nous d'un jeu en abloant touten les Aperture Size' same notez le

done de insper par défect, à 64

physic mas expertent que paramètres qui concernent les has AGP at PCI as situate

Ce niglage permet de désectipuisque refine si votre certe pour la norme indiquée, in chip-



Til Fatt-Safe Stefantte ... 371 Steineren Bafault

reto 1/1 pour l'AGP elors que 133 MHz de bus, le reto 1/2 sen approprii Las cades mirror les plus editables é l'overdocking permettent même fréquence normale indépenprefigue en ces d'oversiocking, mere stables sor un bus à plus

Windows 2000 et XP (competiet PCI indipendamment du

video ISA de fenetionner corposition video (overley). Ce garametres rédulant les performenos: vidão, I set a destes d'ecquisition souffrent des et sae "VSA Pulette Sneop"

reine amiliare ingenement les

Vollè un paremitre totalement "Spreed Spectrum" permet

longtemps Certaines cartes ou SCSI n'apprésent pes ses

per clarter A désactiver.

Notez dependant que les cartes one SoundBluster Level of lest



#### Autres

#### BIOS ou Memory Range Shadowing (valeurs hexadecimates)

"Shadowing" permet de mettre en mémbre haute et étendue les paramietres du BIOS et les adressige mémbre des certes PICI ou d'autres composite. Comme ininferndre sere et plus ripode que 

#### DAR C

Persent de specifier en IRCE qu'un système d'existente. Peu NY Peu et résidente de l'existente d

#### BIOS Settinge" ou le page "PriP/PO Configurations"

IDE Acess Mode (Ch LBA / Large / Other)

La modin/CHS aid pour los reuns despare duns de mone de 512Me tunde que "LIB" concerne se despare plus voluminaux (purge-aux demina 200 do "Other ou Large ne concerne que les reuns d'appare durs de plus de 16 Gogun référent per econo compositie "LIB". De parameter vez à regier pour chaya, disque dur lestalió, des conget "demade.

# Makes described and the military of action of the military of

# Force Force tons i matalic gr. qua chaque carin m facilium sur que dinacti

From it inflation in information in inflation in internation in internation

#### ISB Legacy / BIOS ISB Keyboard / USB leyboard Support

Cette option permet d'utiliser un d'avier USB dans un environnement qui ne glair pas cette connectique convex MS-COS ou Wildows 3x II n'éet donc pas nécessaire de l'activer dans sevous deuns mettre la jour obre BOS es sithisant un claver USBet une disputate de boot Dont fer une disputate de boot Dont

lement dans l'onglet l'Vanous

# TEMPÉRATURES : QUE PEUT SUPPORTER VOTRE PC ?

Testes : Eric Forgeren

La neirodissement, encore et coupurs iut En effet, s'il est bien un siète à la moit écrit cal-lét. Di Pource à qu'il Nou composonts dégageant toujours plus de chokeur. Si l'on se met. è saivre les considié des Poblisconte et de leur service en morketing, on peut vite se se retiroure rouve un régiment de verificieurs es cuirre dissipateurs. On en ont-viendit presque à oublier que le but du refrechdissement riest pas d'obtrainir lo sempérours et puis basses possible moi bland d'étrain que les composonts re portains en Rumés. Alors qualles tempérotures pour suite consocratifs' Rhomes dens se dosseir le pour quals composities (en présent en Rumés. Alors qualles tempérotures pour quals composities (en présent en Rumés. Alors qualles tempérotures pour quals composities (en présent en Rumés. Alors qualles tempérotures pour quals composities) Rhomes dens se dosseir le pour quals composities (en présent en Rumés. Alors qualles tempérotures pour quals composities) Rhomes dens se dosseir le production de la compositie (en la compositie de la compositie (en la compositie en Rumés et la compositie en Rumés

but public six decision consucris à tous les minques, ou presigne, de refetilir les cemposites d'un PG Thomeseu, certe grachese, dispass du minesie, chipset, de tout ceie e été passe au critir. Salla à cet article, sous ever pu constater qu'en refesalenant chique composant qui peut l'ître, en peut rés repotement eugleme on tudige et e opresponement ses prelies si les solutions retenues sont

industrient indensemen Poor Covers address by your plan offer. The control of the poor covers and the poor

Préalable : comment mesurer les températures :

Le moyen le plus simple et le plus direct de connaître le s'empératures principales de votre configurelon est de sa readre dans le blos dans le section souvent appeirle -Harquare Monton- Vous pourrez y lire la



Un non ours, ne controlue son transcrutions n'évêne se ruin six ruin

sec produits mais cette foncdu bios, d'est qu'elles sont une solution plus «trunualle» qui

est ou repos. Pour luger des sants en pielre charge. Il feut des produts s'noécurs dans une is two exament at nort perior. bare 5 pouces 1/4 et qui dispotar d'Asus avec PCProbe Le température é placer librement dans on domene and consu sous l'econome MSMS elistement à face au

Ces logicals se sous permetconsiltre la température du deque sur une puce Pour le carte graphique, nous ne vous recommendors pas de

démontar son système de reholdssomert et d'intercelor la ngrate estre le propesseur graphique et le radiateur il vaudre niveau de le puce grephique

Pour une sonde litre supposée le bober, éntez de postomer rel. il veuzire misux la piaper

Your pouvez également multiconfiguration en les placent.

ment s'exérci utile. L'endroit é voir l'Intérêt de tout cele, c'est ce que nous vous proposons

processeur Intel Persture 4 "Princot" degagenet plus de 100W contra 75-65W pour less

ben in processey: En effet se



étant danne que les CPU Si votre degue dur n'est pas

### !pratique

mans d'un système de protection qui se réguler leur estivité par une demouten de leur fisquence de fooctionnement afin de tale balante le templetare. Par contre les AMO sont depourses de cette protection et an cas de sucte<sub>te</sub>ffe, la briset an cas de sucte<sub>te</sub>ffe, la bris-

Por contre, il misse des cartes mères mumes de présection en ces de surchaufile accessive Moss anom votro le cos avoir Moss anom votro le cos avoir des parts d'intérisant cour contect sivec le processor. Il on a resulte un noté de notre cartie mère » Asse Nore avoir nices l'amigné tout à renter dann le billo parc constater que le carte mère « rest statises die que le tampés des propositions de page le tampés que la tampés que le la carte mère » rest statises die que le tampés que la tampés que le la carte mère » rest statises die que le tampés que le l'ampés que le l'amine de l'amine de l'amine que le tampés que le l'ampés que le l'amine de l'amine de l'amine que le tampés que le l'amine de l'amine l'amine de l'amine l'amine de l'amine l'amine

Sain o digenore es 27/12.

Le temperature modininini que pour eltrendre un processeur vare entre 53 et 100°C selon les modines. En predice, il est cessible de ne pas depasser 10°C Certes, il angli d'une valeur éleute mos et nettellant que selon in freço dont cette autre selon éleute et de certe de la certe del la certe de la certe del la certe de la ce



lee le conde interna de température de processor. A 179°C i ne discipio en consistente de processor. A 179°C i ne discipio en como l'industria.

Il faut, para delle se chino que moner existente della contra colonia processor i ne chino talem male volve processor i ne chino talem male volve processor i la republica volve processor i la republica va scora presura di la republica va la conde calcini del sociali en si sociali. A 170°C, è convive di sociali del contra del c

Certaine n'étonnement de lare de laites voleuns mais den texts poussée que nous enons efectais sur le Pestian é à 3 de 70 de la company de la 240 que la company de 241 que la company de la 242 que la company de 241 que la comp

Maintenent, If est voil autoi quili voul maux noter dans des intervolles de temperatue minneum.

En globals, on economicals on trade and 60°C on longer term make 40°C of longer term for 60°C on longer term for 10°C on longer term for 10°C on longer term for the longer term for the longer term of longer term of the make the considerer in changement du synthem de meldeducerment de considerer in changement du synthem de meldeducerment de considerer in changement du processor to composition of the term of the longer term of term entre place de dysfort term ment place place

A MARINE AND A MAR

Afin de vêrifer par vous-même

tent at fort chauffer tres forte-

ture oue sous constitients pour-

ge Hyper-Threading is fall de

our en amélian CRAtura et

cès è 100%. Petre remurque pour les utilisse teurs de processeurs linhé. Peniturs é doit de la technolo-

#### Le disque d

Avec Fartivie die diaques dus tournent à 7200 Souraineule, le semplenture de Boutonne merce de ces demiers à commencer à prisocopper les utilsateurs que nous sommes. De nos jours, il devent d'alleur difficie de ne pas envesiger de difficie de ne pas envesiger de

Control worwith fau processeur. In mort of un disciple dur nel provoquere para la mort d'authera composente, aux d'use exemploismelle. Pair contre, et c'ivez souvent bien plus greve, vous intiques de preche l'indispielle des données au y cont albohien. Si vous ne deponée par de de sauvegant de ce mon, ou port, perfor de contre, ou promo, ou port, perfor de sauvegant de ce provo, ou port, perfor de sauvegant de ce provo, ou port, perfor de sauvegant de ce provo, ou port, ou pour pour port, ou port,

même ventië peut tomber en effet, instile de recovier dans le cas des ectaber des

fabricants recommendant de ne D'une fago pérétale. Il vaut

Certaines personnes activent sur

Pour ceux qui souheitent tester capable de lire la terrolimane du disque Comme dijé evocus. Speedfor on HDD Temperature forgot Collision tation de degue ou une com-Lors de teles opérations, la otherstro des températures sous le seuf de 450 lors de

chauffest de plus en plus Alors d'un ample disposéeur ossasi. powent empeter sur un port de transmitors instas dam ces

re qui lasse per bulletin multirrède de 2001



base de caloduc. Les températares relevées sous la GPU en

de puces Nyidle MX200 Le question concernal: l'étonneventilateur poer refroidir la core répondet que le température

processeur grephique était

mande plu-

### !pratique

En Fabreroe de moyens proberte de meserre la ternidente du processor de sarte carte, la seu freujen de sarcia al y a companya de sarcia al y a vous consistant fispantha n Elcom d'artificità et autre busq apphilique. El pe sui que la rision not une surriusalfi de vote carte graphique. El se device carte graphique. El se device ment en cos de cristien recessirve. la carte pourre l'on endor-

Pour fielle internate à votre conte graphique des températures stenies, il vous suffit d'assistair des beschimerés SD. Le plus comu neste aura codaisse 30Maris de l'éditeur RuterMaris. Placeu une sonde de température nau doit de la certe caus le processeur graphique. I largez conserver graphique. SDMerk et lesseche tourner en boude durant une houre. Voor consistence donn inplicement, qu'une cente graphique chauffe vesiment beuucoup. SI vous n'obsenvez pas de bags graphiques durant de test, vous pouvez sions consodiere que

## Température

Li températur da balter en son frest par susar crossée que celle des composents pre individualisment. Dependent cellci leteragit sere la températura des éléments qu'il renferme. Sans sectividos, le températura du balter se replatement aug rees de reflectionement. Même s'il n'exette peu de loie exectes ni de flabricante communiquent une température à peu de pour des la communiquent une température du boilée, on considere généralement qu'il faut ne peu aller au della d'une température de son de la comment qu'il ne faut peu que la cert qu'il ne faut peu qu'il ne faut peu que la cert qu'il ne faut peu qu'il ne faut peu qu'il n'entre qu'il ne faut peu qu'il n'entre peut qu'il ne faut peu qu'il n'entre peut q

Ce qui est certain par contex, un d'est qu'il est indispensablé de ventifier un invitant au son bolber. Un bolber ben vertes est seine settent dans bler des cas que les settent des benefices au que les settent poempoants désigners leurs templé esteurs maximales. En péleites, ce recommande de pla-ce un ventifierau en expérierion et un ventifierau en expérierion et un ventifierar en extraction. Caemotopot, il se pust d'yen seut

groe ventidour en extraction

Le test utime pour vinter la orgazité de votre PG à ne pas zitilisate des sommets de temploteires sens de temploment problement pur produce sens des ses seus sous social évoque dans cet unides Pour ceux qui n'ont pas sués, cets consiste à selouter CPUBlem et Not Primetil pour participate la processeu, une grorse compression de folhers or compression de folhers or compression de folhers or participate de processeu pro-

Pour caux qui n'ont par mais, cete consiste à existente ENSIsm attre Primets pour active et a consiste le processe compression de fichers qui une diffregrentente pour faire chrudier le tarque dur et SUMers, ou bot attre l'exchange du et SUMers, ou bot attre l'exchange de la SUMers, ou bot attre l'exchange de la service de la la consistente de la compression de la service de la consistente, cu protocole de last se acces permette de teste le acces per

#### Conclusion

Auro de dosier nous voulons vous Hormer des templentures mastrales que ne dosseré pas décasar les composerts principaux de votre configuration. L'objectir fest surfout de vous demontrer qu'il ne fluit pas en

Colpied feet surtait de voor demotter vol? ne but pass er perminenn courrapres la refordesment derser in que vous fers gagner un ou deux degrés. Le principel set surtout de reste dans des intervilles sisonnables ne metteur pos en disiger les idoments de velet configuration et suital se provoquent pes d'inste-

Ce n'est que si voue constate des templinitures anomales ou des bags que vous pourres contrascon à esvesage l'achs d'un mailleur système de relieu document. A mone que vou ne soutente in-dure les nes sences societes mes lu, c'es sences societes mes lu, c'es





1997, EDIANCE douise are helitiers d'un bles d'almentation themsuriqués: Assembles, note speriers heumen de sair se concept se plainteiser.

1999, ADVANCE introduit une dose de silence ovec son fomeux 747XL à 28,6dR. Aujourd'hai, nous sommes heureux de voir la silence gagner du terroin.

Aujoura'hui, ADVANCE présente 3 boîtiers avec afficheur LCD rétra-éclairé.
Demain, nous serons heureux de voir les autres nous embôtres le pas.

ADVANCE: Tonjours Un Pas d'avance









Mini tou LCD Almeritison SFX 200W 20188, 2x4ude, 1x6W13M 1x725+3x75/2 internel



Alimentation SFX 200W 2xUSB, 2xAudio, 1xFW 1x5"25+3x3"5(2 Internet Dimensions 330x145x5x 8





processory, Chies Microsoft, Insystèmes crisés pour le grand MP. Albra, vous posses d'emsupprimer Windows 95 18 year I washing to dual-tou, vaus must in, les 02 conque pour

robne à un tarf expoblent blue de statulità et gliefficação. En fin de corrote, navie la naktion letel Pentium 4 HyperTreading permet diep

2 CPU = 2x plus I dameir un PC swee daus sessors n'es deux foit plus le ruspité des applications rifere

Girylcelement, les lapidels sant ngus pour fonctionner en mono-Melt à acheler un ordesteur bde Photoshop, le célère ingine de retouche pitoto, mes il mest

tele losiciels, n'espirez par dis-

ata clare len peges qui su

ren re vous empêche d'en lancer sers certainement pas de 100% epris feate surun PG 'closique de 4 Co et jouer som sentr de DMX et continuer d'utiliser le PO à swazanole search suplace Fercodings Contribution of vigue persons bi-processors persons

s'autor insinesent avec les logi

cists more-theird. Enefet, milme-

de ferrar pour ces progremmes,

Quel OS pour le bi-cou?

Milme si ce sivet stas un ordalime minuriths. Il fout service que seul un eystème d'explor tation compatible Symmetric Multiprocessing

es à pricent Windows XP. parti, sowert tris efficace reet, de pluseurs proces-

tout à fait competitie SMP Ce

Combien ca

so, soches qu'il a un poût i

choses. Cetaines s'affichest

Preminerant, your days conster l'achit de daix oraenez deux I De clus, souf "bidoulife", les processeurs competibles bi-cpu sont now plus que leurs homologues day XP Enfry les cates

sour earthin interessed pour les aflogrados da conception SD (Maye, Softimege, SD Studio Mix. Lightways ...) certi oue pour les proteux de vidlo (Phatochap, Premiere plue pour les utilisateurs intensife du multitlehe dant je

Est-ce done

intéressant ?

Out et not. . à cette question,

eaul vace pouvez répandre I Et

sans oublier d'écouter un MP3 at de ourler our internet Les jourus quest à eux se





afec power yous on renche

tived comme les jeux fe mode SMP de Queke III Arena

30Merk ou une resjorbt d'ap-

ayez un ou deux processeurs.

con sur quere sont utiliza- Résultats mémoire sui ne nont progerme sent jettement "unbuffered", your ne pour su

114600 e pre plece dans le Noutces à cale un disque dur particuliers, le plus souveré des fins plus specifiques pur

ses elicionedos bien que ce

spele l'autre et 110 e en les stors our Gueter III Arms effiment réussi à encoder un film De nombreux tests ont 466

> figured state ethnists also profess du multi-processeur



## dossier

CMOS Setup Utility - Copyright (C) Frequency/Voltag

teto Detect DIMM-FCI Clk [Enabled]
Spread Spectrum Hodulated [Enabled]
CFU Wost/FCI Clock [148/35Mbz]

the processeur. Das iniquitate

similates port obterum mes

tonsk ple o dira thaz] corr is tou fonce SP is Pater bonne

pie curyon à popur gree Audiemmagne le BIDS de le carte rature reconnaît TANIOn SP comme un intentité Antion MP le tour est poul l'Caire nature fondonne pour less les Artion SP qu'fui soinet le com-Platrime. Blêde du Birton La bonne etfinise du morrant cerealisé au contrat de la 102 d' prise et de s'artir une confégunitio à l'artir une confégu-

Selection to order water the selection of the selection o

Sizes the primeters, our processors while the primeters, our processors while the primeters was considered in the contract to the first contract to the fi

Invalid quie de debiguer in ruide lobbilité de la cesse à l'accid de la commandation de la cesse à l'accid de la commandation de la cesse à l'accid de l

monoulations et ces metrus-

Cartes mères ui-processeur pour AMD

- MSI K7D
Master : environ
220 €
- Tyan Tiger
MPX (52466) :
environ 360 €

must threed. Cred to que le opprocessaux apporter les plus Saus Précédeux o' neue service Saus Précédeux o' fittes pluté gurmannés sur une grosse mage BMP de 150,1 Notionés Précedeux, 200 Mo sur le dieque duy Les plins ont valés de 5 à près de 46% entre nous et bic cui i Asse entre nous et bic cui i Asse

Pil Ratio

CPU ULB/Ucore (U)

oddy misolahiligi, oou wo surdistigue day). Lee galins oolnielde die 5 is priss die 46% nielde die 5 is priss die 46% nielde die 5 is ookselde pourphiligieur die 500 gaussem zurschielde 25 secondes pourphiligieur die 500 gaussem zurennen bijnogel 25 is ookselde 250 nielde 1500 galine 250 galine 250 nielde 1500 galine 250 nielde 1500 galine 250 nielde 1500 galine 250 nielde 1500 galine 250 nielde 250 galine 250 nielde 250 galine 250 nielde 250 galine 250 gal

FluidAPSD De one house of encodings, he temps and the passed A quere house work in 1984-2001, Award Softwall

02 11:47:22 AMD Athlon(tm) MP 2600+

MD Athlon(tn) MP 2698+
524289K OK

Company of the second o

de regiter le dervier pont.

Comme AMD, Intel n'a jamais

produit de processeur SMP pour le grand public. A vrai dire, i'utilisation par le passé du Celeron dans des machines bi-processeur n'était pas vraiment souhaitée. Leur nouvelle arme s'appelle HyperThreading.

Phoenty - SaardBIOS v6.00PG. An Enc Countight (C) 1984-200Z, Phoenix Teo

Min Processor : Intel Pentiun(R) 4 2. Senory Testing : 524288K DM er-Threading Technology CPU Detected

Host/DRAM Proquency is 166/166 MHz Prinary Maxter : Mone

Decuse to Pontium overest véribblement deversu à le seurs intel sont competitive ment de le carte mino RPS SMP C est à partir du Pentium II d'Abt. Pour le première fois, un que nous more vu nicha les constructeur intégralt en 'stancossur à des pes stordichie. Celeran en SMP Corsovet de la réservant suix Pentign Xeon équipant les servaurs et eutres Celeron. Anni, il e été possible de fore, coetre la volonta plus pursuents. Fin 2002, Intel base pour les Penture 4 Xeon avec une arrole difference de

HyperThreading HyperThreading est in solution d'intel pour fam du dusi-cou

mpossible, le constructeur e le Pentium 4 pertagerant le principe, mele ettendone de 2002, rule ('est progressive-



## dossier

# Star Ally

SHz(166MHzx15.0)

(Hyper-Threading Technology Enabled)

Adresses Internet Bi-CPU

- SMP-FR www.amp-fr.com) - 2CPU.COM (www.2cpu.com) - AMD Athlon MP respects des constructions de contra relacionaria su IEGO 357 persentativa d'inducer l'épose l'Erresdriq sur les craises PAGC en Coppus, les nouveus chippus 650 et 675 contra tiene sur l'économistrée, sièse sur les convencitées, et siès of décition, cell, 6467 contra l'experiment de contra l'exper

Les tests Ben gyl se s'apiece pes

00 g is N miner review appeal of gas of in R V is a possible of the project of th

auton selectular obranisera tiaprocesses. La ferdinice e se Vejaocorriema sola 20 State de E-bosco
contriema sola sola State
contriema sola sola sola
contriema sola sola
contriema sola sola
contriema sola
contrie

Au finale, l'Hyporiffrending est une bonne surprise M'eglester pas une sobtion bé-possesses, cette sobbé-possesses, cette sobder print de tenne appréciables, le tout gratuellement 12 ous, tette eur heurause side d'hipfrénetier till. 12 ous lette eur heurause side d'hipfrénetier till. 12 ous lette eur heurause side d'hipfrénetier till. For considérate du s'ere cette sinte mono-possespeur cols toujours moinechet qu'une carre bil et qu'un sentre des modèlles eue sentre des soutions de sentre d

set certainement to mailton-

lurent plusiours discom-



# Le bi-processeur est-il intéressant pour le particulier ?



Pour parter fromthement, le bi-processer in gread intélété pour sir alles Seutine d'Elizateurs fostions de création 3D seguée (3D Stadio, Migra, elhop...) resentitues ment l'apport du disusément l'apport du disusé-

rie (30 Studio, Mirya, p.,...) resperturest L'Import de disubleerez. Dans de cas risust à cheairr deux en de refres geniressiens friquence et al la millem survaire de les als vous et fibres l'availlée ou suder et, resting donc dans miller projections.

and processors (4) bits of the first Options. Le garmer con colle police is to be the first of t

permettant fedierrent d'allecter un Windel à fail de fell parcement historie de réparte la felle de la felle parcement historie de réparte la dédienz. Voue pouvez le téléchez par la cette ordinate un la felle de la f

The same of the sa	AMD Athlon 2400+	2x AMD Athlen 2400+	Intel Pentium 4 3.0C	Intel Pentium 4 3.0C avec HT	
3D Mark 2003 (CPU Score)	572	573	733		
Unreal Tournament 2003 (BotMetch)	74.4	74.6	86.2	85.7	
FaskMPEG 0.78 (DtvX 5)	3420 secondes	2734 secondes	2422 secondes	2175 secondes	
Lame 3.93	412 secondes	412 secondes	332 secondes	331 secondes	
Photoshop 7	32 secondes	21 secondes	28 secondes	26 secondes	
ID Studio Max R5	212 secondes	135 secondos	162 secondes	131 secondes	
WinRAR 3.20 (décomprension l'une après l'autre de deux archives de 600 Mo)	90 secondes	99 secondes	81 secondes	81 secondes	
WinRAR 3.20 (décompression simultanée de deux archives de 650 Mo)	110 secondes	77 secondes	94 secondes	66 secondos	
"Feeling à l'utilisation"		Particulièrement intéressant pour la 3D et la vidéo. Concentant la multitule courant ressent sous Windows, le gain		HT très sensible de que l'on solicite le multiliche. Plus intéressent encore sur des fréquences plus fables (2.40).	

## I dossier vidéoconférence

# Chattez en Video!

Avec l'occroissement rapide des appareils phatas numériques, la vidéacantérence semble passée de made Paurtant, les constructeurs continuent de sarbir de nouveaux produits logiciés et motériels. Le point sur l'évolution d'un usage très apprécié d'internet.

### Teetes : N. Scott



#### complic

Are annews, took or order or other bases of it continuariques of it continuariques of its continuariques of its pounteret, of the its colubrations of sorth fit, bestudent of annex dams is a discount of the colubration of t

consolice interest enteres below codinates. No enservo de récorde à problèmes ou travers page qui sulveri. Le matériel Ban que la qualité des la cars emble et steet depuis qualques temps,

Sea gain eighthill des welchoppies graitiges betree, his pris oppies graitiges betree, his pris oppies graitiges betreet per dentité pau grand mondité de la commandation du cescitation controllement et de la commandation de cespanistes section de cardinal de partielle section et de soft la preside a vector a seas fil. Creative qui revet de soft la revolucier / paper étable de la velocir / paper étable qui per fondament en certification de préside à la production de la revolucier se partie de la consideration fondament en certification de fondament de la consideration de la fondament de la consideration de la democratic de la consideration de la controllés de la consideration de la controllés de la consideration de la controllés de la concertification de la controllés de la controllés de la concertification de la controllés de la concertification de la conlitation de la conlitation de la concertification de la conlitation de l

PE SPERT - SEPTEMBER DETROIT 2002

# 1.Messenger 6



Apporu il y o quotre ons, Microsoft Messenger est un logiciel de communication instantoné tel qu'ICQ ou AOL Instant Messenger Lo nouvelle version 6 propose des oméliorotions en ce qui concerne l'oudio et lo vidéo.

unqu'ics, pour établir des

Installation Darreland overlanguages intégration é Windows se fes tème d'espiotation si vous re Il your suffit de double clouer sur dispather pay use pette pase se toyaurs qualques traces ici et Il. dans in base de registre notemment. Oes "details" mes d render-yous dees le manu "Outle" pure charge see 'Austernet des parecrétres

Nothe poerties vers le bes de chague bloc vidéo, your pouveo choser le telle de l'irrage.

feire sere d'étable des connextors vidéo avec differents nation audio est possible. De monde vot tout is monde Si

Widén facile

audio et valio". Un perit annistant your riders a verter our

POWERT - SEPTEMBER /DOCUMENT 2002



## dossier vidéoconférence

# 2.Configurer le réseau pour la vidéoconférence

Navez-vaus jamais pesté en essayant d'établir une liaisan audia etiau vidéa avec un correspondant en vain ? Si vatre installation réseau privée camparte un Pirewall etiau un routeur, ne cherchez olus. Valci quelaues canseils oour s'en sortir.



dominie requisit de gene d'apprimit pour que fout le monde pusse profiter d'internet. Mainerement des appareix pour le playert originame du milies préfessionnel, sont asses compliques à configure et épithemet des perturbitions sur le fonctionneme x de certaines applications. Internet d'aux l'e vidoconference fait, partir Void comment, opremunique reve

Ouverture

Le protocole utilise sur il

cond literate utilisa ou port por legal 8 passo pour communiquer ence le reste du mode Porenercijo, lozoroja voca suffici decisis sobre margetar facori vosa sittine en permanence la portific, sano milma le suscir Daretines, si suoja bibliminga cu inforire sur un service PTI, vissa marici del garande attracció de prosser por le port 22 Per defaut, tous les posses con l'avventri, on que aguille que des ministrativos.

filter vote ordinator en passo par l'un di eux. La pinéralismic des connections à litternet pa menette somme l'ADSL au mente le risque de gratige a c'est pourque nous avons soi t vent avooust à un finerell. Qui soit logicel ou materiel, le fin

ame si on n'est pas econe une générale b), sous sommes de plus en plus à possieller et alléser un frevant étips un rouveur à la melone. L'ampanison des convexions heut délit et la muficication des ordinateurs à fricients.





Les ports les plus utilisés pour la vidéoconférence

well à pour mission de bloquer MAT permet de rectriget port per modele. Your troverse dans le tablesu orconte la lista des

nance de l'admine IP publique

prisente tout du même i me limi ndouez que l'intégnité des vaus n'eurez pus d'estres chas

#### Si your soutetez conserver are

sicurté apartale sur votre TAM well to service super used to le translation d'adresse réseau Network Address Terminton possident tous une adresse IP pes visible deputs l'extérieur

# **Présentation** des tests

## dossier vidéoconférence



Elisolation riselle (optique) - 350x/350 (CIF) Resolution max (interpolée) - 640x450 (VCA) Audio I NVA

La Tablean XX représente l'estole de gamme l'Holge. Touvable à mo de 30 C, il my le plus de tonoire de so primer d'une vectories. Requeste capacitant l'abbasis de respectation arthage, on est presente actual page d'une period actual page d'une cette gamme de pris. Vaus devier duns selbater pui mismophie externe pour profère de la rock en plus de jamige. Commit tous les primers pris. and application pour profère de la rock en plus de jamige. Commit tous les primers pris. an applicat d'objes ni hit qui aux mismocione de Stabilité.



tiene des photos il est ben possible di divorpoire l'image en GADAISI una la Husbilla è est pour venerent assistanter La laccu de corde carecia ciuda dissa a laccular la meta facio (Di vilago en accidante) estere un proprio di la companio del considera di laccular un proprio di laccular di laccular di laccular di laccular di laccular un protes et scolles a considera di laccular di laccular di disposi di scolles applicatione relocusames altere frazione art scolle direggio.







Prince TO Exert
Correctoristiques
Recetation reets (spages) - 643x453 (st34)

Residence seets (optique) - 640×460 (VGA) Residence mus (raterpolite) - 640×460 (VGA) Audio NVA Connectique | USB 2-0

Cher Bust, les pris ont trajours été três compétats C'estume souve le ces nere le 380 LUBS de SporoClêm le requesa hauf de genconstructive verdu 70 C. Enfectionels, cel velociment et comp counacionales à un part LUBS de C. Universation s'estimate sant par puntque cette derivant est reconnection de la soite par Visidanus SP est le s'établis sant poor le reconnection de la soite par Visidanus SP est le s'établis sant poor le reconnection de la comme convert doubles.



do value bilance da particular assignation agricultural and sur superioristic designation of the control transport into palline Plasses according designation of the deviction sur un productival profession control transport and operation of the superioristic society of a sub-resident plass according to the control operation of the superioristic society of a sub-resident plant and a few particular and a superioristic society of the superioristic soc

-

PC 079.073 - SEPTEMB 05. 9CT0006 2063



#### CREATIVE WEBCAM NX

Black time ale in Instrum. NOVOS 1787 Resolution max Enterpolitic ISAN 650 NOA





SSENGER

Connectique: USB

## dossier vidéoconférence

# 4.Creative Pro EX

Creative a toujours eu pour habitude de proposer des produits hauts de gamme à la Pais appareil phata numérique et webcam. La WebCam Pro EX vient s'intercaler à mis chemin entre ses appareils hubrides et les madèles premiers prix.



Micro casque

en standard Au débalase, un Creetive a préféré fournir un WebCarr NX é l'exception du

Uland PhotoEcorean MCE

Audio micro-casque axterne founti

ratiotive location.

#### Bonne qualité os modèle vous persits repd'image

188 20 ne repose per de more pour un pax presque sand fleve c'est ou temou de Pordinateur Unistaliation est firmge ou'ele fet is difference. WoCare, Officer door in outs.

> 4000 que nous avions testi résolution Nous ne pouvons que lui recrecher un polds un s'accidcher sur un support ver-

PC 1078-8T - SEPTEMB 85, SC19896 2983

# 5.Logitech QuickCam Cordless

Le sans-Pil est à la mode. Déjà leader sur le marché des claviers et des sauris cardless. Logitech s'attaque désarmais aux autres périphériques et propase la première webcam sans Pil.

> Lagitech complegemi les poscars, La genne nouvesufé da

Le sans fil est

performant est deux à tron foir plus volumtear forms Wolkings periods remettre en cause in sero fil. La bole brancher sur un port USB evec de plotes se déroule sure proté-

vous pouvez d'emper de censi

date in maker. Firmes sinfiche

seurs apple satore pour

de placer gette weispart à un

possible de prende des photos

Image décevante "Mis suprement pour un produit riusal à objenir une qualité d'imacams premiers prix. Now avone place staft diffectuals. Cleat in debourser pas moire de 250 4 vation, melt attendore les gremiè

## Résolution réelle (opeque) : \$10x482 Révolution max l'etempoères 640x460 NGAS

Correctique. USB pour le base Diversi portile ennoncée de 20 m, vérillée à plus de 5 m en utilitéeux



## dossier vidéoconférence

# 6.D-Link i2eye DVC-1000

D-Link vient de sortir un nouveau produit destiné à simplifier la vidéccanférence au moximum. Le l'Zeye (ceil à ceil) reprend le concept des premiers visiophones des années 80 en exploitant au mieux les connexions Internet madernes.



vox suffi others no bilinear in moth "most positive spallment used control and collection of the colle

ence l'appareil principal réference de l'acceptant participal s'éculier de décontrar du la minuscria acce, ence que tous les conrollerations pour mondre les conferences de l'acceptant participal de l'acceptant participal de l'acceptant participal que l'acceptant participal que la certain page. d'acceptant participal que l'acceptant participal que la certain page.

#### Vraiment utile ?

A Plange is all List Alloyer for the control for grid and control for grid and confidence List and control for grid and confidence List and grid and List and control for all grid in Fig. 2 and a Subdist III and control grid and a Subdist III and control for grid and control for gri

tout le moncle seus tranquillement à convenser depuis son salor autrement que par la teléphone.

Paris a Jan's Busses
Cara section Stagues
Recedence retell podrugal (200/200 CDF)
Recedence retell podrugal (200/200 CDF)
Recedence retell podrugal (200/200 CDF)
Carecontings (200/4, action at valid y poor accorder in all factors,
grate Millahonings at price RA-65 poor accorder in internet

Longueur des condons livrés un standend
 Connexion haut débit obligatoire

ne vos coordonnées et vos pare-

pourse politer du son en fut

de mellega quelté et simpléer

# **Conclusion**



or is gine mathrio), aroun constitut que las propositions de la constitut que participate que col Ciara Cordina el Dictivio se incorato, las gidentificacións provincias. Las giues de Constitut que portico de la operación de la constitut que participada por les colinar doraced envis de la pose el Chicardon por les la colina constitut que participada por les constitut que participada por les participadas por la constitut que la constitución del constitut que la constitución del constitut que la constitución del constitut que la constitut que la constitut que la constitución del constitut que la constitut que la constitución del constitut que la constitut que la constitución del c

Into EX est us modifie consisting of particular to the content of the content of

Froduit	Construction	Principlian options	Principles Interpolis	Audio	Connectique Divers		Sin Wib	Pik
Or sides Messager								
DVC-1009				Mose at hear policy holigin		Personnia y notestare pre not PCS. Amounts our PCS. Amounts one personners treat differ. Une ligne stimply and extension and extensions.		

# TÉLÉPHONER AVEC

vous puissiez en proPiter

Le transport de la voix à travers internet offre de nombreux avantages à tous œux au disposent d'une connexion Haut débit. Que ce soit pour téléphoner à travers le Web et Paire oinsi un maximum d'économies ou bien jouer online avec un support vocal, tout le monde peut en proPiter d'autant plus que l'investissement requis est minime et la technologie très simple d'usage. C'est ce que nous ollons voir dons ce dossier en vous donnont toutes les cartes en moins pour que

une écoute de quelté. Els prépueque le prix des communicetance et de la dunée des appets seises de 2 d'offres

set ruméricés, enfermés dem emoyle su correspondant voulu Le principe est de faire converd'un reptocole unique qui vous distant Potocol Pour report. nutifielles que logonies que

La solution metrinada est tom mes melt pour vous danner un

I: Solution matérielle



oses de modifer leur risessu Elles yort despit elputer VOP oar sile permet de potverae nu même têm qu'un PAIX. auso appele PSX, percetted.

las le rasteur et gelsi-si joue

RTC Avec on type d'installetion, les utilisateurs ont niors le est telament eeleuse gi/un difficurate your pas du tout.

II . Solution logicielle

solution in plus économique cur Internet Haut debit, d'une carte canque ou enceltées our non ordinateur, il ne lui manque pressurem II la suffit d'union un logicari de telephonia sur IP plupert des cost tels que

encore MSN 6 egoaler son cormilitade est des

some à contecter De ce fet, le Istornect Tytisation tredition telephone. En effet, evec un differents entraries exstants

votre provider est ramment line. type de communication per IP le contect avec de le familie



## pratique





fournisseur Internet offrent on Counter Strike our imports quel

l'adresse IP de son correspondont sum simplement son

munications analogiques pour se les marpeter. En fait, chez ce use l'emplaid'un PREX. Avec de services de sitiationes trada Mirrhorn PEC de Pero à London Pour un eggel effectui

cotiera 0.228 € de la minute en

passer par un fournisseur de ser-

If faut blen l'avouer, les résultets fate: En effet melore les detence d'appel On note en descinge estre le moment ou discuter away your opens away

entendus per volte commonis novele mouture de MSN for une latence rédute é son mosémurs. Mois de dischiege mete su ce-diffact. Quart à la quelte d'éde celle dus hirtohomes tradition-

par de opposible modern options de configuration et de jonde un triiliohone partable

re gemers le Selevander

Nous ovens choisi d'illustrer cette article en vous présentant les logiciels RogerWilco et Net2phone. Le premier permet une connexion vocale de PC à PC, et est donc plutôt destiné aux joueurs glors que le deuxième permet aussi bien des communications de PC à PC que de PC à Téléphone RTC.

La practière chose à fire sorts tion rapide. Le logiciel vous l'uthaaton du mode WAY ou du mode Directsound. Le mode 919 des cartes sonores processeur Selectionnez tout de selectomes our diffest. Sevous

silactionnez le certe son sur encestes at le tricophone curnt sur - Test Mile - Parier alors it vos normale product d'être perfehement sudible Eneulte, il faut diffrir le type de

duples. Le mode qui permet de cetion birighonique est le refrae terros l'imposos et la cetá-ci al foit sa obrase pour Duplex, Blim pur, or vister corteseemple of elle se connecte eu mode Helf Duples. Le logi-

que vous lui indiquiez le vriesse

tale des propets envoyés (e

voed. Dane le cee d'un modern

commiss ADSL ou cable

selectornez ADSL, et pour les

richarer T1 Pour de ous est du

sides on Firewal Houbles pascitil utiled your une subre empêche de le modifier Par le lorsqu/S entrara en communicac'installation est alors effectue. permer mode actives l'option senebité es misu de le dessous le touche qui vous







### pratique



- Chatterl + c'est-à-dre que Donner un nom à votre spicifier éventuellement un pozyez eusti mendre votre Footon Hide my Channel Tour

quar our Channel puls our Join Dans le case «Adresse or

Windows 2000 et Windows XP

#### 2 : Net2phone

Labour in physicisms audo régier le volume des heuts parne. Volti, le peramitrage est terrené L'interface du logique met a

correspondent La communicaton deveit s'établir sare suour de votre correspondent. Rien de pius simple I





L'Espace Qualité

Accessives Notebook



ESPACE PC INTERNATIONAL

2. Rue Gollée - 94851 IVRY-SUR-SUINE CEDEX FRANCE

Tél : 01 46 58 58 50 - Fax : 01 46 58 58 35 au 01 46 58 99 35 - E-mail : espacepoi espacepo.

# Comparatif d'enceintes 2.1 et 5.1

Les enceintres surround ceste Pormidable | Grôce ou SI nous pouvons en®n profiler de nos Plims pleinement et les jeux qui utilisent le sen 30 sons désormols légan. Nois tout le monde ne regarde pas des Plims sur son PC es ne ressent pos Porcément le besoin d'avoir du son 51 dans les jeux. D'utures nont bout simplement pas l'anvie ou le possibilité d'encombre « leur bureau d'anceinses et de d'ables qui son 54 trap par l'autentification de l'autentification de l'autentification d'annière se les contraites, l'a existe oux cotés des enceintes 51 des soutions 20 Jeun tous les budolets.

Lie constructions of the contract case is a fail on ARe. Learning to the Last of Last on ARe. Learning to the Last of Last on ARe. Learning to the Last of Last on ARe. Learning to the Last Deckman see of DTS on Debty Signal 51. In responsible part of Last on Are. Last of La



encerates il convient de les Prov. le DVD il n'existe cos-

profiter tip lear bands and Dolay Digital strinle sur un emperable 21. Gets tria deagetes, le régulat est conve-

eálaction Pour juger de la qualité et de l'intànit des ensentes de ce

fondes. Il first danc éviter les Les critères de bouffie sonore swis grand inte-

volumes. Lee médiums ne doisent être perputaries et pro-

engare la possibilità d'utiliser trop fields of trop important. Paur les connexions, même

est un plus appreciable. La





#### Attention à la puissance

Un dilitace de wette ne fet pas chiffres annoncés per certains -

fable Pour l'écoute de le. On dait pouvoir distriquer

égiferrent sen importance. Il s'ingit du crossement de tivquerous entre la cesson potir en même temps et

RMS (Root Mean Square) et encembes à l'expect solide et est d'irikurs un ergument pour beniepip d'entre nous que

> bwrest proportionel. Le faciliconnexions per couleur, la que-Ité et la longueur des oibles ments appréciables Certains constructions characters un ofblige capti pour leurs. pritique et ne permet pas de





Créa La Lumière !



Retro-icinings bles Touches this silencious 292x135, 5x24mm, 460g, Version Française AZER













Caractérisfiques : 2 satellites 50 wetts Burst, calason de basse 100











Caractéristiques . 2 satirities 35 welfa/RMS, cossor de basse 42

dan esa categoria. Fothe una prusessore, dans las tidos, comparables su sable madge that If to find percentage and to 2000 soft invention over



qu'elle ne pierret de récier que le volume. La déficience pruc les 644





Constitutiones 2 satisfance waterPMS calcoor de besse 19 years

Pour renouvaler le style ges XIPS, Altes Lansing propose les VSX125.



plifts les safelites, sans plus. Du coté des consessons les VS4121



etrecteur: Alter Lansing

Coractioniques: 2 saladitos 5 watts FMS, calcoon de becon 16 watts









LIBIGUE 3300

Inspansables in spin can POTA AREA Learning of this XPD 3.2555 May Confident Labor possible in 17 (mg = 300 M). One-stemmer infragent does passed on 5 wasts 500 days after lab payor or on calcadors to seek or 50 M through 2 of the resident infragent in the infragence in filling in the infragence in the confident in the confident in the confident of the confident of the determinant passed and the confident in the confident in the confident of the confident in the confident in the confident in the confident through 2 of the confident in the confident in the confident in the confident for the confident in the confident in the confident in the confident for the confident in the confident in the confident in the confident for the confident in the confident in the confident print calcage of Artificials.



being facility and disciplates in the design 2005, Amery per configurations density per permissions of commence in a season of an Topia 2000 commence in a season of an Topia 2000 commence in season of an Topia 2000 commence in the season of a sea







XPS 2.100 SILVER

Control College (1998)

Derective (1998)

Derect

Les contests à fable controllement et désent une trophique et traisce en Missocher du de la braise poud la serie Prévierse en y et per la trophiq de propose un nouveau à le 1, ou a leiner trobherm deux opties projet la serié 27 d'évier not composite autorité par deux autorités or 20 et projet la serié 27 d'évier not composite au deux autorités or 21 en entirpre deux prévier proposite par les constitues la partie de religire deux qu'et traisers projet par en pais constitues la partie condition de la constitue par la constitue de la co



que propose ser mitimo fe réglique de victure qui fil esser étite de l'activité du la seur étite de l'activité qu'il et l'activité d'un étair de l'activité de l'activité





nques: 2 autolibre 6.5 walte RMS, gaveon de besse 20









Carachinetower 2 satelline 5 waterPMS, caused de besse 15 wets

Dane le traut de son estrée de gamme. Altes Lensing papages les 221

la flablesse des aigus laraque l'on pouves les 221 deux ses de







#### INSPIRE 2800

Constituted owner: 2 carefillion 5 works FBMS, colonger de basen 22 works

Les Propies 2800 de Crittère Labo controbtées de 2 saloil les de 2 walts

but pictures executed una bonne prisoner. Les bisses sont les nor









POWERMAX 1300

Comme noue l'avone précédemment indiqué et comme vous l'avez elle



une robe grie métal sus satellites sions que Teac semble s'être limbé au





#### POWERMAX 1200

Constructeur Text:

Gerentelebigues 2 catchille: 12.5 wells PMS, celeson de basse 35 wells PMS, connecon analogique man paik, bande passante 33 Ho Ms. Mannerende fision.

1000 Cm demoirem ser composers de deux authétics de CE à veste MIX allant que d'un cassani, de taless de 35 veste MIX S' present doos le mêmes cassatérismiques que les Preventides 1000, le design distri se common de celebratiques que les Preventides 1000, le design distri se durantes entérement enues, dommage que les resinaux situat laises la commanda de la commanda de la commanda que les resinaux situat laises que situat la celebratique de la commanda que les resinaux situat la commanda pue situat la celebratique de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda la commanda del commanda de la commanda del commanda del la commanda del la commanda la commanda del commanda del la c





région o volume garient is nisses et les equis 18a négle àglament un réal et demondre du restin sois inserion ou d'élécée de caucimie. Elle se dispose par contre sais de prins casque. Ces encuentres soin comancer desirentes dans l'inversée des dint droire hat un galla source painries. C'est domnage cer lair pare est asset bus, mais ser et parnet. Cest domnage cer lair pare est asset bus, mais ser la partie aux costs qui en moit duns pau antisporte du sin porti de sus indiscipul. Canc cette pareire du pris de pallevelules 201 d'Ares Laserqu.





Contingenteur: Ceretive Labor Zerezhinezigens: 4 salottilen 70 salotti Busz, voer-centrale 70 autos Buszt, celescon de besce 150 autos Buszt, 3 entres musipado, enteña muspado autoloni, logalet egyal batal finalli, bande patalonia 55-50

Pour assurer la sussection des feligibles 5100 et assurer une communido de la german certifica (EAC Comition Laine e pois les feligibles 600 51.1 de commission promisser les les grands (et al. partir de la companion de la

speringport has systems PC bettels for boxes of preventsion and feedings for anothering on an EMSC operation of Line boxes sorted to be tempt as anothering on an EMSC operation of Line boxes sorted to bettel to be produced in dependence to the transplace sorted for boxes bettel produced and sinkle are sorted for the transplace sorted for discrete questioned be reliqued to the range are settle promoted to different questioned be reliqued to close for plus boots industrial. On the format of the reliqued to close for plus boots industrial. On the format of the conserver on



in opportung one relative indigitation. Literatura and soft good primitive sees on a dispossible of chapmang primitive sees and colorated in all injection fails and extended trade in sectional sees and colorated in the injection fails and extended trade in section for our convexatility or section of the colorate inject seed in section for the colorate inject seed in section for the colorate inject seed in section results desired and colorate inject seed in section results desired and colorate in the colorate inject seed in section results desired and colorate in section of the colorate inject seed in section of the colorate inject see









Cetethwiser: P10ps
Caractinetiques: 4 satelines 10 wats F845, use centaire 10 wats
F845, useaux or same (sud) wats F845, use centaire 10 wats
F845, cassan or same (sud) wats F845, use centaire 10 wats
and, semile Dis sange causes 6194 61920, sincommunic 87

LY VISION 2-94 YM SIGN PRICE TO 3 YM SIGNET BY CORRECT STORMS VALUED AND WAS ASSOCIATED STORMS VALUED AND WAS ASSOCIATED STORMS VALUED AND WAS ASSOCIATED AND WAS ASS



commands deliberated from introdución dem les colos blades. Les medifores introdución del presence por regione de des escolitites dissolvante mais most habitación de la basica, cominar rocus finemes specificados de la colos com exas presidendes que porte una cun primerar comerne 6 de fine. Elles esent bouteles exerce efficación comple finar de la profet delle obcasions. Magnit sobre en electronic complete finar de la profet delle obcasions. Magnit la cita el delle sublimación por la que il Prima signa de nativa para la CNO sobre un tiles en acest el ciudas protendes in aceste collectivo por del ventralizar confirmen entrolicción comocra.





#### 5100

Corracteristiques Constructeur: Afric Linning

Coractions(open: 4 satellites 7 works FMS, von contain 52.5 withs FMS, compande brase 22.5 withs FMS, 3 entries mm, juck, bands passants 30 1tr 42 N3 tr, Milliopersande filters, prior coupe

Les 1500 represent l'assertant description des 2500 et 3000 et 3000 et auguster voix centrale qui immigrat eux antituurs de son 5.1 Trouge statist companie douis indicative de 1° en récologratif qui les charges et propriater les riques et les réclaires. Le vale continue présente entre conscription de sais et le continue la vale continue de notiens de course de taux et le continue de la continue de course de course de taux et le continue de la continue de continue de la course et chafges totale des consisteiros et le partie ser charged des trouves et chafges totale las consisteiros et la pretie sin charged des trouves et chafges totale las consisteiros et la pretie sin



clarify of the princene. Less signs betwiered and rear brown problement and not their clarify which more transmiss, are accounted in clarifier or clarims reasoned dest \$150 Cas has appear selected that on themse accessing only of the complement and introduce accessing only one province in definition or only of the control co









Les Z-680 lie sont peut être pas exemples de taux reproches as turnes







Caractérisques : 2 salotans event 6.5 watts FMS, 2 sambles



#### Le choix de la rédaction

ne peut dépendre que de l'utilisa-

s'adonne Les FPB et les resu d'actor en 30 en interessante du son

pour tirer le quintessence des bandes sons DTS et Dolby Dratal Perm les kits

> mellour comproms oussance/www. Les Messinteressantes mela leur

Larging out the

è leurs concurrentes de chez Altes.

port sans contestation les melleures encestes 51 du moment. Les MeseWorks 550 THX 5 1 sort égale-Il feudra peut-être attendre le mon d'octobre ou novembre pour voir des Creative Labe, et bien d'extres pur-

00				
Track 188				
PG 2.100 Silver				



# Brutalement fort!

PRIX BAS GARANTIS

REMBOURSE LA DIFFERICE I

PC Performance P4 3.0 GeForce FX5600 256 Mo

> Processeur Pentius 4 3.0 Ghz FSS 800 avec vestilatour agrié MTES > Guito mére ASUS P4Y000 > Manaira 912 DCR 2006

> Milmanta 512 DCR 2006

> Custo graphique Galfonse PX5600 256 Me CVII TV est
> Classes Day 130 Ga 1300coss

> Greener DVD TEAC Multiformet > Lecteur de disquede 1 44 Mo SCNY > Cleuler et Sounts optique MICROSOFT

> Clevier of South rolligan MICROSOFT > Carte son audigy player 1394 > Encentes 245W PMPO

► Encertita 246W MINTO

► Rotter E-STAR SILVER BLUE 350W

► Garantia 1 on refour deliter – 3 eva run sille pox

► Option monitors 171-177AMA . + 1506

■ Option monitors 171-177AMA . + 1506

■ Option monitors 171-177AMA . + 3506

1299€95° 8527,11 F

www.rueducommerce.com

#" sibr de High-Tech ett Nutter - 400 000 Ciereta

Ea Cherie Muschalomenerer de l'Advita Mai 1
- Ottorie De l'un product mont est cau parerer d'en politice d'alle de l'Advita de l'Advita Mai 1
- Ottorie De l'un product mont est cau parerer d'en politice d'alle mont de l'Advita Mai 1
- Ottorie De l'Adv

o filtra modelida è Nucl moranta. Plecca nos cemantas des Oficias valables como la limbe das arsale la oficialeccia e vuel souvez monte des sa leura. Var conditions aut la elle.

#### dossier

comprendre les écrans LCD

# Les écrans

Transmitteliges has

Ca yest!Les écrans LCD sont de plus en plus abordables, et surtout, ils n'ont plus arand-chose à envier quix écrans à tube cathodique, Image nette et stable couleurs Pidèles et latence raisonnable sont enfin au rendez-vous. Pour Paire le bon chaix, il est avant tout important de comprendre les enjeux techniques qui déterminent la qualité d'un écran.



stourd'hui, et é quelques entre un écran LCD et CRT est ment retracé les défauts et pour le au et le DVD. On d'une stabilité d'image faut dono encore investir une

giornitaque qui fat souvert diffect eux écrars é Sans compter les aves sonza LCO n'abiment comme le font les

trons Cele peut occative experies main contains d'obsours jeux

per jour ? On ne néglige ém-

talle de sa de le, occupera touplue emple des CRT 15 pau passe, he épass LOD sont même pes oublier que la pos-17 payors CRT have de

un ou plutieurs néons, nemmés économiques en Intégrant un

tion at fut incliner les cristeux celule selon les besoins. En intilgrant deux ou plus. Dens définences du néon principal utilisation de 50 000 heures

nifecteurs avent de toucher le

pouces il y a per exemple 3 932 160 cellules (1280x1004x0) rouge, verte et bleue est péoble une tension de façon indépendante C'est l'intensité de la

#### dossier

#### comprendre les écrans LCD



sont parlatement à le verticale Pour le petite taux liquides ont intri discourse-

Fredrich Bontzer et in physicien stemand Otto Lehmann, Le precristaux desensient troubles,

- SMITTON BY MC19885 2982

olpales utiliades pour le fabricaquilitement des delles TFT La repondue et mosi le pas écodestiné à amélione l'angle de en effet un point not ries exsimple SI in tension applicable estrule, les ansteux liquetes, et

rotation progressive de 907 sur dales. Le second filtre sur cette port ou premier, le lumière cent elors verticalement eu second filtre at in lumiter ne transforme niors en point noir défafent, la terreon etatiques bleue dont il s'occupe est sulle.

transportent, subspent une

ment bilanc (pa been de coulture autent le normal con l'entablem en comment con l'entablem en comment con l'entablem en comment con l'entablem en comment de comment

#### que le TNI-Film est toppers séles et obtent des résultats tres convencients. IPS et MVA Le MIR (pour Multi Domein

Vertical Algorismed and an devite of disange pressions and obtained of disange pressions and disange pressions and disange pressions and disange pressions and disange professional disanger and disange

per contre d'un délaté d'efférique des codestes se l'on regreté l'impe en peu de code. Le MAX, e et dévelorsé pour parer ce effaut et lisépai diserpaire ce effaut et lisépai diserpaires au l'est de la contre de l'est de publicater aumes et ant que des filtre potentée en dert de sois la code est dépons des laquelles la contaux étables de meisse de contaux étables de meisse de manural de la contre de descripces que les laquelles descripces que les la contre descripces de la contre de la contre

contaer les défauts dé ce der-

one Date on yeighted BID contensive has chairs (piden in electron has chairs). As a production of the production of production or learn exercises or learn exercises or learn or learn or learn or learn or production 4



senti relette inguirrini cir, pale area alinique que les extrent TV. Pour furillateur cela l'inplage que le récessité user plus l'en sont de des Moltin, qui sei sont servir de les Moltin, qui sei sont avent molt indica l'autre eventage est que les contaus sont perfetement di pris secol le filtre et que l'en centaux sont perfetement di pris secol le filtre et que l'en centaux sont perfetement di pris secol le filtre et que l'en present le l'entre de l'en pues en effet à 179 depremis la tempo de réponse colpore l'etc le mention pas les delles 1983. Del aventagement



#### dossier comprendre les écrans LCD



Aunt de fare le pas pour un vest conneitre les tromper, ou pire

au tempa problème est que pour effiches

side ein d'afficher le plus de coursers brillantes et Esière, cu LCD Le toux de confrante est un

long, make I wonin est risely! If e un fen direct evec le cirbit d'iaffichers 1 / 0.020 - 50 imager escondes Soit un total de 100 persons ricents offent

pega, pa'une virtable avangle nerco. En effet, ofin streteres rations de numous imbéluis ! acros su final A efficher 16 ment 262 000 sont disponibles sterrance is deux number

temps est esprimé en de l'Inage et le plue sombre.



ume politique plus ouverte que le ricerne (80 134062 a 4 donc plus arrentageure pour les plus arrentageure pour les sobrénius. On peut ejalement clar le politique de (800 chitosdure un d'oras queren - o pousis monts - envo le LCC 19606X. Il re géneral peut mot pues le un simplicacement par le 564, on qui n'et bouter si par l'orde mass consiltae un grand pro en quest.

can assur reproduire de mancon Danie les retitage, ce seuxmencies absorches des girs queste capatals d'italière un Accon Idiamener, le seux de contraise d'obt der su mens ACO I d'elle harmonne ACO (AVI). De joinle regis des vas verbands de des les plass lierge possibles, soit au praise la verse verbands ou de les inpraise la verse verbands ou de les inpraise la la prescribit des servicients d'indépend de verbands de la principal de la service de la production de la produit de la servicient d'indépend de verbands de la principal de la service de la produit de la service de la produit de la service de confront de la produit de la service de la principal de la service de la produit de la service de la produit de la service de confront de la produit de la principal de la principal de la service de la produit de la principal de la principal

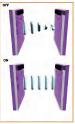
Plus I sero important, plus 14-

Requiem pou

out connei un vietibile bourn des érame LCD. Les pris cet foriernes basede et les écrites acet des mans artic visales pour faire autre obses que de la barreadique. Mes en même temps, un predicte telorique, de table fair à la technologie et aux méthodes de productions des écrams LCD est appens. En effect on l'a vu, si in thirosottir mout le pour d'air la vourse au must le pour d'air la vourse la meut le pour la la vourse la la vourse la meut le pour la la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la meut le pour la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la meut la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la vourse la meut la vourse la vours good rollow, 30 point rolls, good to rollow, 30 point rolls, good to rollow, 30 point rolls, good to rollow, 30 point rollow,

stabil ligarent ine politique de SIAV different entre las de SIAV different entre las deceme de dasse I pleatities au modes professionnel es très chang se de classe I pleatities au commence politique de la commence de la commence de la commence de la commence I se destre legistrent deux authors de la commence I se destre l'accesson mis college or sont haurensement 100 larganitée de partie mapardiné Perri les constructions de la constitution de la

pour la phapart de leur écrans



### comprendre les écrans LCD



states possibilités d'interpola-

00 En effet len

prix excere élevés des 19 pour joueurs pourront utiliser une

reds.ur C00 00

date n'est tirers A in base, les dates

Intigües our les richne d'entrès de comme, et le MNA et menta. Mos les améliorations eux delles TN+Fim d'équipes des égras permi les plus perque 11PS est assez confidence pes de ricle étable entre le

boest une eisplitign fine de 1280x1024 & l'on sort de cette









₩ www.*≥13:T-*.Fr ₩





#### Itests





#### Cooler Master Wave Master Décidemment, Cooler Master n'a pas fini de

nous impressionner I II pe se passe pas un mois sans qu'un nouveau modèle au look touxours plus séduisant ne fasse son apparition. Nous testons aulourd'hui le Wave Master Peut être le plus beau boîtier pour PC jamais vendu. Prix - Cit c Wash - soon realestmenter com-

nietration de boltiers ATX en alureveau de finition. Voyons de que

Superbe c'est le premer bolber en elu it. marceau de la facede chient un samptueux halo de lumine. A you dro, des mits sont multisants pour decrire pe bolher, et de l'effet que l'on peut avar en and rechés denière une porte

mitallous represent le forme de un petit elment. Ge bolker est nigent, de prives dites 'en façade". En fat, sur le Weve Master. à le maindre presiden ceché ces to Lie pouch du détail est vere-

Une conception classique

en fiptiant our une borday A Firthfleur, nous sommes mm est piecé en extraction moins surpris L'agencement sous l'alimentation électrique beraceup de bolbers du même foode peur asolver de l'ar frau ton sont blen prisentes Le

Pes delimentation

Motorcus significan

#### Musketeer

Connovert de son subdes generals, consider de son subdes generals, consider deutser o'ris pasitive anna, consider deutser o'ris pasitive anna, consider deutser o'ris de couvertiels, rous overmen sondés sous overmens sondés sous des consideres du Manager de l'encologie des l'encologies de l'encologies



hereix ou de pouce segements in volume pour évier tout celumtion oxide grâce au vumbres. Le overênciedant, size le plus à doule, ser socorde it une acode de température (10 il 901) que sous pourres placer ou bon voce sem-

not sur is templateur-du processes en un control de la carin graphique il ne un experience de la carin graphique il ne un adere qu'une il investigation éleire. Le house Modes assundeur pour foncionner. La Mujbeleer l'avec, se la tisque en estamblium, part disponitions de en couleur-elu ou noir au prise expressurant de 50 €.



lateurs d'origine est très supportable. Finalement le seul hu qui peut bloquer l'achat de ce bolter, à part éventuellement son prix, senat le risque que Cooler Master sorte un modéle encore plus beta prochanement, Mare est-se possible ? M. SCOTT, Leuwet POUPET III

CoolDrive 3

du nombre des pièresas de dançams 2000 laurs de grande capacide ou l'expresiblem de la visione de actions operante indexe prisone de action operante indexe flaquer 10 000 lours per move de Visione l'Opplas, les debuses au nicionar, con la dischause simonore absulfer à la caman d'insi d'insisti plus en la trappa occu puccers de filtre suair d'insisti, de dique la plus est in fraccument de plus la contra la Coodform en gista bien son d'illogic que l'ingui de membre un diques de l'ingui de membre un diques de l'ingui de membre un diques de l'ingui .

der stadt aureiteinert is brut, eit wetterum telegie die dem ist soni puur Mescusioni die sit als ein ein puur Mescusioni die sit als ein ein puur Mescusioni die sit odi puur 20 ditt jillieri in mid in dat oder minert pas sit die kont in monle Pour peu que sous injer on boself die un minerum sit die puur de omme his Americ on prefit Cooler Manne, il my exigum his Cooler Manne, il my exigum his

owner les Antec ou perfaircomer Mannet 8 ny securir steel disposer un risque d'autres qui l'occobie "compormer" is projectement 550°, parloss piè exc. El le mayorté des disque un ne chastle pas de trop te l'its sont mi sont pes accoles inutres apparella dégagaient de la valeur. Mals pour titre que sont de aluminaire et aon halo di milles trades autres de la composition de milles trades que se sont de la suiversitar et aon halo di milles trades la millor de l'occident.

delect field peut être que son le la compart et ann hair et la prése bladé suffront à vous conquêtr vendu environ 20 é

# Itests

#### Gigabyte Radeon 9600 Pro GV-R96P128D En milieu de gamme. Gigabyte a naturellement

remplacé sa Radeon 9500 Pro par une nouvelle carte basée sur le 9800 Pro. Si celuici n'offre aucun gain de performances par rapport à son prédécesseur il permet tout de même d'offer un plus grand confort que le Ge

Web - worw educated comits

a Radeon 9600 Pro de nom politique de GV-REGP125O. trende que la reference band verbidez en cubre estamplé in GPU of ATI. Ein Intilem ouerm modules de DDR de marque On et Evo 454 arei que Power

logiciel de lecture mais exec unique you mais been plue récent Radeon 9500 Pro et le 9600 Pro. le finesse de gravum passe de Concritement, cela apporte

tation secondaire du feit de la possibilitie sort exploities Majo sela-ci n'intrigre que quetre pool pipelines et deux unites ver-9600 Pro. La división par deus du

performances, et danc du confort Important. On notice que la bi-9000 Pro-our resport as 9500 Proun filirate qui passe de 2,2 rifue de son colf sur la puesanterriner syries ridfrences terrireques, in 9600 Pro intrigre in

se totalità Les optimisatione du

manque la Hierarchical Z que permêmes performances que la cete de Sephine basée sur le releva GPU. On water danc de tautes Esport au diessus des con-

# On a tout changé, sauf l'essentiel!



http://www.rue-hardware.com Cliquez, comparez, achetez.

Comparez les prix du matériel informatique vendu sur Internet.



#### Itests









#### ECS EZ-Buddie La nouvelle tendance multimodia est sans

conteste havasion des minis PC, Chaque constructeur redouble d'ingeniosité pour sédure les consommateurs mettant en avant les nombreux atouts offerts par ces patites merveilles de technologie. C'est aujourd'hui au tour de ECS avec l'EZ-Buddie.

Prix - 200 c Web - uses not common

ec la novella vague de are ever accle entment aux ment dire que les minis PC tensee dissimulent les lecteurs et L'62-watcher est un offichage indifferent, LYSZ-buddle ellerle-

USB 2.0, eux connectors ACST, Codes gérée par le chip et au bouton CPU Turner

#### Un look accrocheur

carte mère, du doque dui, de le Per exemple à plus de 50 cm.

la friquetos effective da pro-CPU Yerrer, cette molette bel effet, offre is possibilité à on du GPU avion ava besoins. Nilarmons, une sicurte coupe et reboote le système lorsque le est dépassée Ce recrettu

de possider un lecteur dies en 1 papable de les tous les

Multirelde Card, Secure

· Carts non insignée.

assure une verblation interne par un vertilmeur de 6 cm. Le

Dove et Syzet Michel

avertings at an ingonvinuent est. Determination 2008 in 1971 buddle. Contrarement eux barete et diminuets quelque peu la du beretone L'habitabilité s'en

#### n montage

651 - 962L, FEZ-buddle est directement in son un chip gra-Mo de reimore portegie de heat COR, up modern at up reseau gérée par la chippar et c'est à note sers l'incomépas merm évolutif galos à ses-

voic disernos avac une bito grande - habitabilité - du bolber x 102 x 202 mmk I sleat evint

booster is mechine nivital pas armer d'un peu patience afin ier les codes couleur et d'elerte retrage du bois. On regrette

Le mortage terminé, nous bonnalités de l'EZ-Buside En nen bouvé à redire sous une Stribility Yest Les protes sont Quelques sénnois d'Universi-2003 et un peu de retouche d'apermie de poûter au confort. Nivers évolutirité, c'est un peucourte longueur et un verkind piecements supplimentares owenz A Prelevur du bolkw exemple risks reconnections nomes du chilasis cour un monsants comme use carte ora-9600Pro et une onte tuner TV. un lecteur groveur de DVD, ne southe pas de défaut migrar



DOP

DDR PC3700 OCZ et un deque cesseur état un Perturn 45 portest pay is dentite printer-

#### www.screeneo.com

Votre photo perso



## A gagner en ce moment...



http://www.rue-hardware.com
Cliquez, comparez, achetez.
Comparez les prix du matériel
Informatique vendu sur Internet.





#### Innovatek innovaSFT XS

Best seller en Allemagne, les produits watercooling innovatek debarquent enfin en France Nous avons eu l'occasion de tester un kit complet pour processeurs AMD. Une bonne Prix 2007 Web www.leamoutek.do.

a kit watercooling

eutres produits du fabriquent, leur commercialisation es pour processeurs AMD tracked Contenu Die in elegation du paquet le

e constructeur Allemend

daguasties ennies. Si les alicroeau more pes ettendu pour util-

leury d'innovetek enferme une avec de petter expochés dans change des nombreuses pompes

setts components lives a Cabe même une bonne parie de ses des waterblocs. Le modifie livrémelleum ey monde. Di cerme aur métrique bieutés ecrobés de pleaging. Un anal regard suffit is bième d'apatement ou une rapa-

melieures et tris appripiles de dans is kit InnovatieT XS est une Ehern 1049 12V Ele est capable rOstendor un dribt rievé de 300 litres per heure et se contente Molex tout on quily a de plus

pompes, Imposton a chose de s'appougler avec la Ehern 1046 . I siegt du AGB-O-Metc. Ges direction and same restrecrarrage seen belief blen à le houpouvez morter le redeteur innext/VDI do couleur note. Il

embaula récessires en sules Des petits chitale inervent embel-Array, Impossible hime une doqui-



dot de rous demander sermment d'esu pour remplit le

petas bou-

#### Performant

cesseur ne décasse pas les 37 est from pirode, plug Moine Pilus nint, il ospile entre 32 et 33' en Dy effet, tous les empouts s'anvertified est impressionment. aucune fate. Notes que pour relea de test n'ayant pas un 9406 mette en pisce le réservoir la pompe Every 1046 n's pas son pu overcischer le processeur vent decitement sembolar. Gear guilt en oat, is température

Nous avons testé le lét sur une 39º 2800+ Pour se donner un nous syone

ventirieur 199 nm de mengae

dard est broyent. Mais un regerd

une centaine de MHz aupolémen-

#### Compléter / Améliorer

mentant in contenunce du pr-

Alors que nous ne dominant peu innoveSET XS. Nove evons des haut de gamme metrill existe un processure AMD, main sachez

#### or kit est ridkement suppresent. mine-gue on over you petit niner-

tore (nons de 35% Best, à part le

took rateid per Master Awp 7+ De derrier, ble. Neus overe siguel un waterde refroetr une ATI Redeon 9700 de trass) et pas morre de 52° AMD charlest beaucoup et maigré in présence de la corte nomal entit us processeur au vous conseilors de diminuer le meriene soutenu, oes chelino blen oue Futilisation d'une sonde pildent pas deux à trois degrés. peoprate pirte de test s'est effeccheter un melleur verblateur teil

> importante d'innovateix, il est delce innoviSET XS(KTK). Reste & à bouver

PO MARIE - SUPTEMBRE / DOCTORNS 2003





Alors aux la hatarile des harehones fait rane depuis un peu plus d'un an. Biostar debarque en force avec sea nouveaux (DEQ, Premier modele disposible en Frence le IDEQ 200N se révèle être le meilleur miniPC pour processeur AMD.

Prix - 225 / Walk tensor biostarcounter s'y essayer C'est natemment le gu affectionnent perfoulire-Une bonne conception

Shutte, Asus, MSI et Sottek,

#### porteteur official en l'impos des

IDEO 2005 : Persian A FSQ most de SQD MHS sur chipsu . IDEQ 2009: Africa pur chicard VA KNH400 + VTS/20 \* (DED 2007) Protum 4 par chapset free 855G + KD 6 · IDEQ 2004 | Africa our chapsel rividio of lower 4 MCP-1 . Options: thirtonrescode, leating de certes multi formatic houses de

200N re-semble pap throughter to

ches de la concurrence. Uno appect extrinur ne peut virite-

esemple, les nappes sont deppré missiers dans le baîter et vaus n'eurez plus qu'à les branappareis. Ainsi, pas un El ne teafacilità le refroidissement, CD/DVD, offer un access and

ment efforce steprost You bornes dées ne s'arritant pas à l'emiles au moven du sentire

embarcons (DOR na

- Dice trée complet

dans un soucis de Inolité. Por

· Metiriaus aluminium

devin prendre so place overt les possible de tout tretalier some

Melan à Preurs actuale, seuls les mostèles 200H et 2007 giral que l'aption télécon-PO 175.8T - SEPTEMB 85.9C19085 2983

#### StudioFun

Muz du processeur et d'un werbélectrous-de 200 W yent souter done see second point fort. Le bollier auticine Agricment au refracissement grice à des rencheud que les autres mais c'est. Digeter eit judicieuperrent retarins petits problemes mounting formances

Armit of an object of procing sest normales pour une

MCC gates in by righter are statepluidt adaptée à un sange les archiveles du 2008 sur Pour l'utiliser sur un blishiseur, steem ASP renderentary cate portle TV pour paller it ce telles performances et que de

Boo, seprent parent peuvres Serel ATA VIA intégré Une pre-

#### Autre chose ?

La service DEO nes receives quelquia options. La plus mitin source, offer est phase been Nous re manquerons pas de ble Prochusement, vous pourde jeux facés à transporter Le multi format sine! gul une houe-

> galerie lars des LAN partys Door program to 2000 and pour processeur AMD et d1855G pour Intel Swale l'ebsence d'une sorse TV aux très bonne prédispos-



#### Hardware Magazine

Pour mieux comprendre la micro!

un numére exceptionnel à ne pas manquer



En kiosque actuellement



Le nouvelle génération de locieur de selon est

==>199€

# LECTEUR MP3

an marcha aven la relativa X100 de SIGMATEK



O STATE OF





==> 280€

PCD-3245MPT Lecteur de CD et MP3 ==> 59€™

La nouvelle génération de locteur NP3 portable de MOVER. Il tel lecteur et encodeur NP3 de plus vous recevez le reclo FM. Il vous permittre égaleme de transporter voe dennées dans le poste.

Point de vente : 149 rue de Charenton 75012 Paris



www.e-soph.com



#### La perfection du Design High Tech, Tuning & Qualité







